1602/163.

LUNÆ MERIDIANÆ

ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ

a die Jan. 13. Anni Juliani MDCCXXII ad

diem Dec. 4. Anni MDCCXXV,

ET EJUSDEM

LONGITUDINES IBIDEM OBSERVATÆ

a die Dec. 5. Anni Juliani MDCCXXV ad

diem Dec. 27. Anni MDCCXXXIX.

CUM COMPUTO TABULARUM

COLLATÆ.

EDMUNDI HALLEII

ASTRONOMI DUM VIVERET

REGII

TABULÆ ASTRONOMICÆ.

ACCEDUNT

DE USU TABULARUM PRÆCEPTA.

LONDINI

Apud GULIELMUM INNYS.

MDCCXLIX.

PRAEFATIO.

PRODEUNT *tandem celeberrimi Halleii Solis & Planetarum Tabulæ; typographo quidem Anno* 1717 *ab ipso traditæ, Annoque* 1719 *typis expressæ. Deerant tamen tabulæ quædam vulgares, & Præcepta calculi, cùm Auctor Anno* 1720 *Flamstedii in Observatorio regio Successor constitutus, earum editionem distulit, ut numerorum Lunarium errores ex propriis observationibus detegeret, & eorum Abacum simul cum tabulis in lucem daret. Hoc ut ab Astronomis fieret, diù sanè cupidissimè exoptaverat, ut inde æquationum Lunarium notiorum magnitudines accuratiùs innotescerent, & latentes adhuc æquationes detegerentur. Ipse tandem annum agens sexagessimum quartum, summo corporis & animi vigore fretus, quo ad id ætatis usus erat, opus hoc arduum aggressus est, & præter omnium expectationem absolvit. Observatorium instrumentis astronomicis omnino destitutum acceperat: illa quippe, quibus Flamstedius usus est, privati juris erant, & hæredes sequebantur. Anno tamen* 1721 *telescopium ad transitus siderum observandos nactus, ascensiones Lunæ rectas per annos quatuor continuos diligentissimè observavit, & cum tabularum suarum computo contulit: donec ingens ille Quadrans anno* 1725 *sumptibus publicis Observatorii muro affixus, longitudines Lunæ ex observationibus supputandi compotem reddidit; à die igitur Dec. 5to illius Anni, ad diem Dec. 27um anni* 1739 *longitudines Lunæ observatæ cum computo tabularum collatæ in observationum abaco inveniuntur.*

Si Auctor noster has suas tabulas ipse edidisset, procul dubiò de observationibus, quibus ad eas condendas usus est, aliquid dixisset; fortasse etiam numerorum correctiones quasdam indicasset. Hæc quidem à nobis nequaquàm sunt expectanda. Pauca tamen monitum Lectorem volumus, quò magis æquum de illis ferat judicium.

Flamstedii observationibus præcipuè usus est noster, quæ quamvis magnâ diligentiâ factæ fuerunt, & summâ fide traditæ, pauciores tamen sunt, quàm quæ ad numeros Solares stabiliendos sufficiant. Hanc observationum inopiam sæpe cum amicis Halleius,

dum viveret, queſtus eſt. Hinc neque ſpeciem orbitæ terreſtris, neque poſitionem ejus, ſatis accuratè definire valuit; multò minus æquationes Apogæi ſolis, & alias quaſdam, quibus orbita terreſtris minimè immunis eſt, detegere potuit. Hæ nempe non niſi longâ multarum obſervationum ſerie deprehendi & definiri poſſunt: Adde, quod tùm temporis ignorabantur æquationes Aberrationis luminis fixarum, Præceſſionis æquinoctiorum, & Inclinationis axis terræ, quas omnes, mirâ in obſervando induſtriâ pariter ac ſagacitate, primus detexit ſummus ille aſtronomus Rev. Jacobus Bradleius, S.T.P. R.S.S. in Academiâ Oxonienſi Aſtronomiæ Profeſſor Savilianus, & Auctori noſtro in Obſervatorio regio Succeſſor digniſſimus. Hæ æquationes, licet parvæ ſint, errores tamen ſenſibiles in bonas obſervationes inducere valent, & Flamſtedium mirè torſerant. Cùm verò aſtronomia à Sole tota pendeat, ex erroribus ſolaribus errores in omnium Planetarum numeris producantur, neceſſe eſt.

De Auctoris noſtri labore & ſollertiâ in tabulis lunaribus condendis, judicabunt ii qui obſervationum multitudinem pænè infinitam ad tot æquationum magnitudines definiendas neceſſariam noverint. Et quanto cum candore in hiſce ſuis laboribus cum publico communicandis egerit, exinde patet; quod tabulas haſce tanquam exactas proponere nequaquam cogitavit; quinimò æquationes quaſdam penitùs omittere voluit, quoniam ad ipſas ſatis accuratè determinandas, nondum ſuppeterent obſervationes idoneæ; tum etiam errorum, quos in tabularum computo per octodecim annorum ſeriem obſervatione ſedulâ deprehenderat, abacum confecit, & unà cum tabulis edere decrevit.

Catalogo Britannico ad Lunæ aſcenſiones rectas ex fixarum obſervatione indagandas uſus eſt Noſter, in quo fixarum quarundam loci minus accuratè determinati inveniuntur; &, ſi obſervationum ejus editionem ſperare liceret, fixas illas indicare, ut inde Lunæ loci ab illis derivati corrigerentur, operæ pretium foret. Utinam Auctor, dum viveret, illas edidiſſet; magni enim intereſt, ut Obſervationes aſtronomicæ publici juris fiant, quippe quæ nunquam, ut tabulæ, tractu temporis exoleſcant, ſed ſi diligenter factæ fuerint & bonâ fide traditæ, majorem utilitatem ex antiquitate ducunt: optandum propterea foret, ut ſumptibus publicis ſubindè ederentur obſervationes ab Aſtronomo regio factæ; quo enim magis ſedulus obſervator fuerit, eo magis publici intereſt ut ejus edantur obſervationes,

eòque

eòque minus privati hominis facultatibus impensæ ad illas edendas necessariæ conveniunt.

Numerorum Mercurialium correctiones edidit Auctor in Reg. Societatis Actis philosoph. N.° 386, ubi Epocham motûs medii hujus planetæ ad annum Julianum 1723 ineuntem ♄ 19°. 9′. 31″ statuit; motúmque medium in annis Julianis centum 2ˢ. 14°. 2′. 13″, & Nodi ascendentis à primâ stellâ Arietis distantiam 0°. 15′. 41″ invenit.

Satellitum jovialium tabulas Anno 1718 Halleio tradidit edendas Rev. J. Bradleius. Cum cælo tamen hodie minimè consentire deprehenduntur; quod Auctori non penitùs inexpectatum accidisse patet ex ipsius in easdem notis.

Synopsis astronomiæ cometicæ, eodem tempore quo tabulæ, typis expressa est. Observationum abacum variis temporibus typographo tradidit Auctor, dum observationibus incumberet.

Quid in hisce edendis à nobis præstitum sit, paucis nunc dicendum.

Deerant tabulæ mediarum conjunctionum Lunæ cum Sole, Refractionum, & Longitudinum & Latitudinum Urbium celebriorum; quas omnes suis locis inseruimus.

Tabulas mediarum conjunctionum, & Periodorum lunarium, summâ cum humanitate nobiscum communicavit Rev. J. Bradleius, à celeberrimo dum viveret Astronomo Rev. Dno. Poundio artificiosissimè constructas. Periodorum lunarium tabula, eclipsium revolutionibus indicandis est utilissima; ideoque abacum eclipsium quæ periodo 223 lunationum ab Anno 1701 ad annum 1718 contigére, quem cum æquationibus ad revolutionum tempora corrigenda, auctor huic usui destinaverat, & Periodum Plinianam nuncupaverat, omisimus; utpote qui minùs accuratè revolutionum tempora repræsentaret, & post paucas periodos exactas inutilis fiat. Refractionum tabula ea est, quâ semper usus est Auctor. Urbium & Locorum eclipsibus antiquis, vel recentiorum observationibus præcipuè insignium Longitudines & Latitudines in tabulam conjecimus: utinam magis fidas observationes ad earum pleraſque stabiliendas haberemus. Elevationem Poli Observatorii Grenovicensis, quâ Flamstedius & Halleius usi sunt, retinuimus, quamvis minutis aliquot secundis verâ minorem eam credamus.*

* *Vid. Act. Philosoph. n.* 194. *p.* 535.

In

In præceptis computi tradendis, methodum, quâ Halleius ipſe tabulis utebatur, ſcrupuloſè ſecuti ſumus, ne errores diverſi ab illis, qui in Abaco inveniuntur, proveniant. Si nempe æquatio Lunæ quarta poſt æquationem centri applicetur, vel rudis illa argumenti ejus correctio, quam in margine paginæ (b) 4 *indicavimus, negligatur, errorum differentia ad minuti unius primi ſemiſſem quandoque aſſurgere poteſt; quod errorum Abacum tabularum correctioni minùs utilem redderet. Hic tamen monendus eſt Lector, quod ex Halleii chartis comperimus, ipſum, in Limbi Lunæ aſcenſionibus rectis ex computo inveniendis, & in centri ejus longitudinibus ex obſervatione indagandis, ſemidiametro Lunæ apparente, veræ ejus ſemidiametri loco conſtanter uſum fuiſſe; indeque factum eſt, ut ab obſervationum initio uſque ad finem ſerè anni* 1725, *à novilunio ad plenilunium dum præcedens Lunæ limbus obſervabatur, aſcenſiones ejus rectas ex computo inventas minores quàm oportuit, in Abacum retulerit, & à plenilunio ad novilunium dum limbus ſequens obſervabatur, majores: ab Anno verò* 1725, *longitudines centri Lunæ ex limbi præcedentis obſervationibus deductas, veris ejus longitudinibus majores exhibuerit; & ex limbi ſequentis obſervationibus, minores. Error quidem non magnus eſt, utpote quadrantem minuti unius primi rarò ſuperans; & in computis vulgaribus negligi poteſt, ideóque mentionem ejus nullam in præceptis fecimus. Quicunque verò motus Lunæ medios corrigere, vel æquationes reformare ſuſcipiat, errores in Abaco inventos, exceſſu ſemidiametri Lunæ apparentis ſecundùm Aſcenſionem rectam vel ſecundùm Longitudinem, ſupra ſemidiametrum ejus horizontalem ſecundùm eaſdem menſuras, corrigere debebit.*

Brevitati quantùm licuit ſtuduimus; methodum tamen ad Longitudines terreſtres ex obſervationibus Lunæ inveſtigandas, in navigantium gratiam pluribus exemplis illuſtravimus.

GEORGE R.

GEORGE the Second, by the Grace of God, King of Great Britain, France, and Ireland, Defender of the Faith, &c. To all to whom theſe Preſents ſhall come, **Greeting:** Whereas Our Truſty and Wellbeloved WILLIAM INNYS, of Our City of London, Bookſeller, hath, by his Petition, humbly repreſented unto Us, That he hath, at great Charge and Expence, been more than thirty Years printing a Book of Aſtronomical Tables, compoſed and written by Doctor *Edmund Halley*, Our late Regius Profeſſor of Aſtronomy, and Savilian Profeſſor of Geometry, in Our Univerſity of Oxford, intituled, *Edmundi Halleii Aſtronomi dum viveret Regii Tabulæ Aſtronomicæ. Accedunt de Uſu Tabularum Præcepta:* And that the ſole Right and Title of the Copy of the ſaid Book, is veſted in him, the ſaid WILLIAM INNYS, wherefore he hath moſt humbly beſought Us to grant him Our Royal Privilege and Licence, for the ſole Printing and Publiſhing the ſame, for the Term of fourteen Years. We, being willing to give all due Encouragement to Works which may tend to the Advancement of Learning, are graciouſly pleaſed to gratify him in his Requeſt; and do, therefore, by theſe Preſents, ſo far as it may be agreeable to the Statute in that Behalf made and provided, for Us, Our Heirs, and Succeſſors, give and grant unto him, the ſaid WILLIAM INNYS, his Executors, Adminiſtrators, and Aſſigns, Our Royal Licence for the ſole Printing and Publiſhing the ſaid Book, for the Term of fourteen Years, to be computed from the Date hereof; Strictly forbidding all Our Subjects, within Our Kingdoms and Dominions, to reprint the ſame, either in the like or in any other Volume or Volumes whatſoever; or, to import, buy, vend, utter, or diſtribute, any Copies thereof, reprinted, beyond the Seas, during the aforeſaid Term of fourteen Years, without the Conſent or Approbation of the ſaid WILLIAM INNYS, his Heirs, Executors, and Aſſigns, by Writing under his, or their, Hands and Seals, firſt had and obtained for that Purpoſe, as They, and every of Them, offending herein, will anſwer the contrary at Their Peril; Whereof the Commiſſioners and other Officers of Our Cuſtoms, the Maſter, Wardens, and Company of Stationers, are to take Notice, That due Obedience may be rendered to Our Pleaſure herein declared.

Given at Our Court at Kenſington, the Eighth Day of Auguſt, 1749, in the Twenty-third Year of Our Reign.

By His Majeſty's Command,

HOLLIS NEWCASTLE.

De uſu Tabularum.

MONITUM I.

De Tempore aſtronomico.

TEMPUS illud quod apparens appellatur, à centri Solis per meridianum circulum tranſitu, ad ipſius in eundem meridianum reditum numeratur. In hoc nempe temporis ſpatio naturalis dies abſolvitur. Cùm verò hi dies ſint inter ſe inæquales, motus medii Solis & Planetarum ſatis aptè ad eos accommodari nequeunt. Ad tabulas itaque mediorum motuum condendas, finxêrunt aſtronomi diem medium ſeu æqualem, ad cujus meridiem medios motus in tabulis accommodant. Hunc in ſequentibus Meridiem æquatum vocabimus. Si igitur quæratur locus Solis vel Planetæ ad tempus quodvis apparens datum, convertendum eſt illud in tempus medium, ope Tabularum æquationis temporis (C c 3), & ad hoc tempus, medii motus in Tabulis quærendi ſunt.

MONITUM II.

De Tabulis Epocharum.

Solis & Planetarum motus medii in Epocharum tabulis, ad meridiem æquatum ultimi diei Decembris anni Juliani proximè præteriti exhibentur. Scilicet Anomalia media Solis in tabula Epocharum ad annum 1722, eſt ejus Anomalia media ad meridiem illum fictum diei 31 Decembris Anni 1721. Temporis autem computus ad meridiem Obſervatorii Regii Grenovicenſis accommodatus eſt.

PRÆCEPTA CALCULI SOLIS.

Ad datum tempus Longitudinem Solis veram invenire.

1. E Tabulis *Epocharum* (D d & ſeq.) & *Mediorum motuum Solis* (D d 3 & ſeqq.) colligantur Anomalia media & Longitudo Apogæi Solis ad annum, diem, & partem diei datam.

2. Anomaliæ Solis mediæ addatur longitudo Apogæi ejus, earum ſumma erit Solis longitudo media.

3. In tab. *Æquationum Solis* (E e 3) inveniatur æquatio anomaliæ Solis mediæ reſpondens. Hæc à Longitudine ejus mediâ ſubducta, vel eidem addita, ſecundùm tabulæ indicem, dabit veram Solis Longitudinem ad tempus medium tabularum.

4. Si tempus datum fuerit apparens, in tabula *Æquationis Temporis* priori (C c 3) quæratur æquatio quæ ad longitudinem Solis veram reſpondet; in altera, vero *Æquationis temporis* Tabula inveniatur ea quæ ad mediam ejus Anomaliam; harum ſumma ſi ambæ ſint addendæ vel ſubtrahendæ; vel differentia ſi altera addenda altera ſubtrahenda fuerit, erit æquatio temporis abſoluta, quâ augeatur vel minuatur tempus apparens datum, & ad tempus ſic correctum denùo quæratur locus Solis. Vel ſi additione aut ſubductione quantitatis motûs medii æquationi temporis abſolutæ proportionalis, corrigatur longitudo Solis vera prius inventa, habebitur quam proximè longitudo ejus vera ad tempus apparens datum. Tabula, quæ (C c 4) habetur, Æquationem temporis abſolutam ad veram Solis Longitudinem exhibet, & ex duabus prioribus componitur. Sed propter motum Apogæi Solis non eſt perpetua.

EXEMPLUM.

Quæritur Longitudo Solis vera ad Meridiem 20 *diei Januarii apparentem Anno* 1722.

In *Epocharum* tabula ad annum 1722 habentur Solis Anomalia media $6^s.\ 12^\circ.\ 37'.\ 56''$. & Longitudo Apogæi ejus $3^s.\ 8^\circ.\ 0'.\ 24''$, his addantur motus Anomaliæ mediæ pro diebus Jan. 20, $0^s.\ 19^\circ.\ 42'.\ 43''$, & Apogæi (cujus motus pro menſe completo habetur in imâ tabulâ) $3''$, fit media Solis Anomalia ad meridiem æquatum 20 Januarii $7^s.\ 2^\circ.\ 20'.\ 39''$, & longitudo Apogæi ejus $3^s.\ 8^\circ.\ 0'.\ 27''$. quarum ſumma $10^s.\ 10^\circ.\ 21'.\ 6''$ eſt Solis Longitudo media ad idem tempus. Proſthaphæreſis Solis ad $7^s.\ 2^\circ$ Anomaliæ mediæ eſt $1^\circ.\ 2'.\ 47''$, illa vero ad $7^s.\ 3^\circ$, eſt $1^\circ.\ 4'.\ 31''$, earum differentia $1'.\ 44''$. & cum creſcente Solis Anomalia media, creſcat etiam æquatio, æquationi harum minori $1^\circ.\ 2'.\ 47''$ addatur hujus differentiæ pars proportionalis $36''$ & fiet $1^\circ.\ 3'.\ 23''$ Proſthaphæreſis Solis ad Anomaliam mediam $7^s.\ 2^\circ.\ 20'.\ 39''$ reſpondens, quæ ſecundum tabulæ indicem Longitudini Solis mediæ addita dabit $\simeq 11^\circ.\ 24'.\ 29''$ Longitudinem ejus veram ad tabularum tempus medium. Quæratur nunc æquatio temporis, cujus pars quæ a Longitudine ſolis pendet invenietur in tabulâ priori ubi 9 m. 52 s. Longitudini ſolis $\simeq 11^\circ.\ 24'$ reſpondent; pars altera ad Anomaliam ejus mediam $7^s.\ 2^\circ.\ 20'$ eſt 4 m. 13 s. & cum ex indicibus tabularum ambæ ſint addendæ earum ſumma 14 m. 5 s. eſt æquatio temporis abſoluta, quâ tempus apparens auctum in medium convertetur. Ut habeatur igitur Solis vera Longitudo ad meridiem diei propoſiti apparentem, computus denuò inſtituendus eſt ad 14 m. 5 s. poſt meridiem tabularum æquatum. Vel ſi Longitudini ſupra inventæ addatur arcus $35''$ quem Sol ſpatio temporis 14 m. 5 s. medio ſuo motu percurrit, fiet $\simeq 11^\circ.\ 25'.\ 4''$. Longitudo ejus vera meridie apparente 20 Januarii Anno 1722, quam proximè.

Diagramma

Diagramma Calculi.

		☉ Anom. med.				Longit. Apogæi.			
		‛	°	′	″	‛	°	′	″
Anno	1722	6	12	37	56	3	8	0	24
Jan.	20	0	19	42	43				3
		7	2	20	39	3	8	0	27
		3	8	0	27				
☉ Long. med.		10	10	21	6				
Prosthaphæresis		+	1	3	23				
☉ Long. vera		♒	11	24	29				
Pro. æq. temp.				+	35				
		♒	11	25	4				

		m.	s.
Æquatio temp. prior	+	9	52
Æquatio temp. altera	+	4	13
Æq. temp. absoluta	+	14	5

♒ 11 25 4 Long. ☉ vera Jan. 20, 1722, quam proximè.

Inventa Solis Longitudine vera, ejus Declinatio in tabula *Declinationum* (B b) habenda est, & Ascensio recta in tabula *Ascensionum rectarum* (B b 2 & seqq.)

PRÆCEPTA CALCULI LUNÆ.

Tempus medium Syzygiarum ad Annum & Mensem datum invenire.

1. E Tabulis *Epocharum mediarum Conjunctionum Solis & Lunæ*, (* E e & seq.) & e Tabulis *Revolutionum Lunæ ad Solem in mensibus anni communis* (* E e 4) colligantur dies & partes diei ad annum & mensem datum, unà cum Anomaliâ Solis mediâ & mediis Solis distantiis ab Apogæo Lunæ & Nodo. In annis Bissextilibus, post Februarium numerus dierum in Tabula mensium uno die minuendus est. Si quæratur Oppositio, dimidius mensis Synodicus tempori addendus est; & motus huic tempori respondentes, motibus etiam sunt addendi.

2. Ope Anomaliæ Solis mediæ capiantur è tabulis *Æquationum annuarum* (L l 3 & seq.) Æquationes Apogæi Lunæ & Nodi, quæ si secundum indices tabularum addendæ sunt, subducantur a mediis Solis ab Apogæo Lunæ & Nodo distantiis, & vice versa; & habebitur ejus distantia ab utroque semel æquato. Prosthaphæresis Solis his addita vel subducta secundum indicem tabulæ dabit Argumentum Lunæ annuum & distantiam veram Solis a Nodo semel æquato.

3. Distantia Solis media ab apogæo Lunæ semel æquato, subducta a mediâ Solis anomaliâ, est in Conjunctionibus argumentum quartæ æquationis Lunæ: verum in Oppositionibus huic Argumento, itemque Argumento annuo, addenda sunt sex signa.

4. In Tabula *Æquationum annuarum Lunæ* (L l 3 & seq.) inveniatur æquatio ejus annua mediæ Solis Anomaliæ respondens. In tabula *Æquationis semestris alterius* (M m) ope Solis a Nodo distantiæ, inveniatur æquatio Lunæ tertia. In tabula *Æquationis Lunæ quartæ* (ibid.) inveniatur æquatio quarta ad argumentum huic æquationi proprium. In Tabula demum *Æquationum Lunæ in Syzygiis* (O o 3) inveniatur æquatio ad argumentum annuum respondens. Harum omnium æquationum summa, ubi tempus mediæ syzygiæ cum tempore veræ congruit, (quod rarò fit) Solis Prosthaphæresi æqualis erit. Ubi autem

vera

vera ſyzygia mediam præcedit, æquationum Lunarium ſumma Proſthaphæreſin ſolarem ſuperabit: & ubi media ſyzygia præcedit veram, Solis Proſthaphæreſis ſummam ſuperabit æquationum Lunarium. Differentia igitur inter hanc ſummam & Proſthaphæreſin ſolarem, ope Tabulæ *Motus horarii Lunæ a Sole* (** Ee 2) dabit tempus inter ſyzygiam mediam & veram, quam proximè.]

EXEMPLUM I.

Quæritur tempus medium Novilunii menſe Julio Anno 1684.

	Conj. media.	☉ Anom. med.	☉ ab Apog. ☽	☉ à ☊
	D h m s	s o ′ ″	s o ′ ″	s o ′ ″
1684.	6 13 22 38	6 18 57 15	9 19 6 8	6 0 25 39
Jun. Biſſ.	25 4 24 18	5 24 37 56	5 4 54 3	6 4 1 24
Julii	1 17 46 56	0 13 35 11	2 24 0 11	0 4 27 3
Pro. diff. Æq.	+ 8 54 6	−2 24 4 47	+ 4 36	— 2 11
♂ Julii	2 2 41 2	9 19 30 24	2 24 4 47	0 4 24 52
		Arg. 4. Æq.	— 26 47	— 26 47
			2 23 38 0	0 3 58 5
			Arg. Annuum.	☉ à ☊

		o ′ ″
1 Æq. ☽	+	0 2 41
3a	—	0 0 6
4ta	—	0 2 16
Æq. in ſyz.	—	4 58 24
Summa	—	4 58 5
Proſth. ☉	—	0 26 47
Diff.		4 31 18
Horæ 8 =		4 3 49
		27 29
Min. 54 =		27 26
Sec. 6 =		0 3

Tempus igitur Conjunctionis medium menſe Julio Anno 1684 fuit Die 2. hor. 2. min. 41.

EXEMPLUM II.

Quæritur tempus medium Plenilunii menſe Auguſto Anno 1681.

	Conj. media.	Anom. med.	☉ ab Apog. ☽	☉ a ☊
	D h m s	s o ′ ″	s o ′ ″	o s ′ ″
1681.	8 22 12 45	6 22 3 19	1 23 52 52	4 5 37 4
Julii	25 17 8 21	6 23 44 15	6 0 43 3	7 4 41 38
½ Menſ. ſyn.	14 18 22 2	0 14 33 10	0 12 54 30	0 15 20 7
Auguſti	18 9 43 8	2 0 20 44	8 7 30 25	11 25 38 49
Pro. diff. æq.	+ 5 36	−8 7 47 37	+ 17 12	— 8 11
8 Aug.	18 15 19	5 22 33 7	8 7 47 37	11 25 30 38
		+ 6	— 1 40 2	— 1 40 2
		11 22 33 7	8 6 7 35	11 23 50 36
		Arg. 4tæ Æq.	Arg. Ann.	☉ à ☊
		+ 6		
		2 6 7 35		
		Arg. Æqq. in ſyz.		

		o ′ ″
1 Æq. Lunæ	+	0 10 9
3a	+	0 0 10
4ta	—	0 0 19
Æq. in ſyz.	—	4 40 41
Summa	—	4 30 41
Proſth. ☉	—	1 40 2
Diff.		2 50 39
Horæ 5 =		2 32 23
Min. 36 =		18 16

	D	h	m
8			
Tempus igitur Oppoſitionis medium fuit Aug.	18	15	19

Tempora hoc modo inventa paululum a veris ſyzygiarum temporibus aberrabunt, & corrigenda ſunt inveniendo locum Lunæ verum ope *Tabularum Anomaliſticarum* (F f & ſeqq.) per præcepta ſequentia.

Locum

Locum Lunæ verum ad datum Conjunctionis vel Oppoſitionis tempus medium invenire.

1. Inveniatur Longitudo Solis vera ad datum tempus, & capiatur Anomalia ejus media ad minuta tertia.

2. In tabulis *Epocharum mediorum motuum Lunæ exiſtente Terra in Aphelio* (F f & ſeq.) inveniantur mediæ Longitudines Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi, ad tempus Aphelii proxime præcedens tempus datum.

3. E Tabulis *Mediorum motuum ad gradus Anomaliæ Solis mediæ* (F f 4 & ſeqq.) capiantur motus medii Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi, ad mediam Solis anomaliam reſpondentes. Addantur hi Lunæ & Apogæi motus, Longitudinibus prioribus, & ſubducatur ille Nodi a Longitudine priori, & habebimus Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi Longitudines ad tempus datum, ſemel æquatas.

4. Diſtantia Solis a Nodo Lunæ ſemel æquato, eſt argumentum tertiæ æquationis Lunæ, quæ *ſemeſtris altera* appellatur (M m). Longitudo Apogæi Solis a Longitudine Apogæi Lunæ ſubducta, argumentum eſt quartæ æquationis in Conjunctionibus (ibid); in Oppoſitionibus autem hoc Argumentum ſex Signis augendum eſt. Argumentum annuum in Conjunctionibus, & idem ſex Signis auctum in Oppoſitionibus eſt argumentum *Æquationum Lunæ in Syzygiis* (O o 3). Hiſce Æquationibus obtinebitur locus Lunæ verus in Orbitâ propriâ.

5. Longitudo Nodi a loco Solis ſupra invento ſubducta, Argumentum Latitudinis in Syzygiis appellatur, cujus ope Latitudo Lunæ, & Reductio loci ejus in orbitâ propriâ ad Eclipticam, in *Tabulâ Latitudinariâ Lunæ in Syzygiis* (O o 4) inveniuntur.

6. Si tempus datum ab illo veræ Syzygiæ aberraverit, ſatis tutò corrigetur ope Tabulæ *Motus horarii Lunæ a Sole* (* * E e 2).

EXEMPLUM I.

Quæritur Locus Lunæ ad tempus Novilunii ſupra inventum Menſ. Jul. die 2. h. 2. min. 41. Anno 1684.

	☉ An. media.					☉ Apogæum.			
	s	o	′	″	‴	s	o	′	″
B. 1684	6	12	29	28	46	3	7	21	59
Jul. 2	6	1	21	2	3				30
Hor. 2				4	55	41			
Min. 41				1	41	1			
☉ An. med.	0	13	57	7	31				
Apog.	3	7	22	29					
☉ Long. med.	3	21	19	36					
Proſtaph.		—	27	29					
☉ Long.	3	20	52	7					

	☽ ab Æq.				☽ Apog.				☽ ☌			
	s	o	′	″	s	o	′	″	s	o	′	″
1684	9	19	19	19	0	25	25	13	3	17	14	22
Anom. ☉ 13°	5	23	50	19		1	23	46			39	49
57′			12	42	2		6	27			3	4
7″				1	33							
31‴					7							
	3	25	53	20	0	26	55	26	3	16	31	29
Æq. 3a		—	0	7	9	19	32	57	0	5	20	38
4ta		—	2	16	Arg. 4tæ Æq.				☉ a ☌			
Æq. in Syz.	—	4	58	28	2	23	56	41	0	′	″	
					Arg. Ann.				0	22	47	
☽	3	20	52	29					Lat. ☽.			
☉	3	20	52	7								
Differentia	0	0	0	22								

Lunæ

Luna igitur conjunctionis punctum præterierat arcu 22 minutorum ſecundorum, & conjunctio vera præceſſit tempus datum 44 minutis ſecundis horariis, circiter; in hoc nempè temporis ſpatio Luna motu ſuo medio a Sole arcum tàlem percurrit. Conjunctio igitur vera fiebat hor. 2. min. 42. ſec. 26. temporis medii.

Æquatio temporis abſoluta tum temporis fuit $4^m. 58^s.$ ſubducenda; addatur illa tempori medio hic invento, & habebitur $2^h. 45^m. 24^s.$ Novilunii veri tempus apparens.

EXEMPLUM II.

Quæritur locus Lunæ verus ad tempus Plenilunii ſupra inventum Aug. 18. 15h. 19m. 1681.

	☉ Anom. med.					☉ Apog.					☽ Long. med.				☽ Apog.				☽ ☌			
	s	o	′	″	‴	s	o	′	″		s	o	′	″	s	o	′	″	s	●	′	″
1681.	6	13	15	29	56	3	7	18	57													
Aug. 18.	7	16	41	17	34				38													
Hor. 15.			36	57	36																	
Min. 19.				46	49	3	7	19	35													
										1681	8	10	54	55	8	23	20	30	5	15	16	0
☉ An. med.	2	0	34	31	55					Sig. 2.	2	22	18	8	6	29	48			3	5	16
Apog.	3	7	19	35						Min. 34.			7	34	33			3	51			1	50
										Sec. 31. tert. 55				7	7				4				2
☉ Long. med.	5	7	54	7																		
Proſtaph.	—	1	40	16							11	10	54	43	8	29	54	13	5	12	8	52
										Æq. 3ta			+ 0	10					5	24	4	40
☉ Long.	5	6	13	51						Æq. 4ta			— 0	19					Arg. Lat in			
										Æq. in Syz.	—		4	41	2				Syz. 8.			
																			0	31	2	
										☽	11	6	13	32					Lat. ☽			
										☉	5	6	13	51								
										Diſtantia ☽ à ☉	6	0	0	19								

Luna igitur ad tempus datum diſtabat ab oppoſitione arcu 19″, quem motu ſuo medio a Sole, tempore 38 minutorum ſecundorum percurrit. Fiebat itaque Oppoſitio vera $15^h. 19^m. 38^s$ temporis medii, quàm proximè.

Tempus medium Syzygiarum ad Annum & Menſem ante Æram Chriſtianam datum invenire.

1. Centuriæ decimæ octavæ nunc currentis, iſtum Annum ſelige, qui, ſi annis ante Chriſtum datis, uno dempto, addatur, integrum efficiet centuriarum numerum.

2. Quæratur hic numerus in tabula pro *Centuriis annorum* (** Ee) & tempora & motus huic reſpondentes, a temporibus & motibus, anno iſti Centuriæ decimæ octavæ in Epocharum tabulâ (* Ee & ſeqq.) reſpondentibus ſubducantur; & obtinebitur tempus medium primæ conjunctionis mediæ in anno ante Chriſtum dato, cum motibus eidem reſpondentibus. Quibus datis invenietur tempus Conjunctionis vel Oppoſitionis in dato menſe, per præcepta ſupra tradita.

Si Annus in Epocharum tabulâ inventus Biſſextilis fuerit, Annus etiam datus Biſſextilis erat.

EX-

EXEMPLUM.

Quæritur tempus medium Conjunctionis Lunæ cum Sole in menſe Maio, anno ante Chriſtum 585.

Annis 584
Addantur 1716

Fiunt 2300 Integer Centuriarum numerus.

	D	h	m	s	☉ Anom. med. s	°	′	″	☉ ab Apog. s	°	′	″	☽ s	°	′	″	☉ à ☊ s	°	′	″
1716.	12	16	6	46	6	24	41	0	2	12	33	1	2	25	57	37				
2300 ſubd.	11	5	57	54	11	19	46	54	1	5	58	33	7	25	26	59				
	1	10	8	52	7	4	54	6	1	6	34	28	7	0	30	38				
Maii Biſſ.	26	15	40	15	4	25	31	37	4	9	5	2	5	3	21	10				
	28	1	49	7	0	0	25	43	5	15	39	30	0	3	51	48				
	+	2	14	35	6	14	46	4			+	9			—	4				
											—	51			—	51				
6 Maij	28	4	3	42	Arg. 4tæ Æq.				5	15	38	48	0	3	50	53				
									Arg. Annuum.				☉ a ☊							

		°	′	″
1 Æq. Lunæ	+	0	0	5
3a	—	0	0	6
4ta	—	0	0	37
Æq. in Syzygiis	—	1	8	35
Summa	—	1	9	13
☉ Proſtaph.	—	0	0	51
		1	8	22
Horæ 2		1	0	57
Min. 14. ſec. 35.		0	7	25

Simili modo invenietur locus Lunæ verus ex tabulis anomaliſticis; dum verò motus cæteri pro centuriis annorum ſubducantur, Longitudo Nodi pro Annorum centuriis, Epochali Longitudini centuriæ decimæ octavæ addenda eſt. Ut in Exemplo ſequenti.

EXEMPLUM.

Quæritur locus Lunæ verus ad tempus medium ſuperiori exemplo inventum.

	☉ Anom. med. s	°	′	″	‴	☉ Apog. s	°	′	″	☽ Long. med. s	°	′	″	☽ Apog. s	°	′	″	☽ ☊ s	°	′	″	
1716.	6	12	11	41	41	3	7	54	20	7	8	59	37	8	7	35	37	6	28	17	2	
2300 ſub.	11	8	41	42	40	1	8	45	33	5	15	8	35	11	23	42	30	6	27	25	50	addend.
	7	3	29	59	1	1	29	8	47	1	23	51	2	8	13	53	7	1	25	42	52	
Maii 28 B	4	26	51	16	20				25													
Hor. 4			9	51	22																	
Min. 3. 42″.				9	5	☉ Anom 31′ 15″ 48‴					6	54	26			3	30			1	40	
												3	31			2				1	
	0	0	31	15	48					2	0	48	59	8	13	56	39	1	25	41	11	
☉ Apog.	1	29	9	12		Æq. 3a				—	0	0	6	5	15	42	47					
	1	29	40	28		4ta				—	0	0	37	Arg. Annuum				☽ Ap.	8	13	56	39
Proſth.		—	1	2		Æq. in Syz.				—	1	8	15					☉ Ap.	1	29	9	12
☉	1	29	39	26		☽				1	29	40	1									6 14 47 27
						☉				1	29	39	26									Arg. 4tæ Æq.
						Diff.				0	0	0	35									

Luna igitur præterierat Conjunctionem arcu 35″.

Ad

Ad datum quodvis tempus Locum Lunæ invenire.

1. Inveniatur ad tempus datum Longitudo Solis vera.

2. E Tabulis *Epocharum Mediorum motuum Lunæ, Apogæi ejus & Nodi Annis Julianis ineuntibus* (H h 4 & ſeq) & e tabulis *Mediorum motuum ad dies menſium, &c.* (I i 3 & ſeqq), colligantur ad tempus medium datum, Longitudines, Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi, mediæ. Et notandum eſt, quod medii motus Nodi pro menſibus, diebus, & diei partibus, quibus tempus datum anni ineuntis Epocham ſuperat, ſubducendi ſunt ab ejus Longitudine in Epocharum tabulâ inventâ.

3. In tabulis *Æquationum annuarum* (L l 3 & ſeq.) inveniantur æquationes Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi, mediæ Solis Anomaliæ reſpondentes, & mediis eorum Longitudinibus addantur, vel ab iis ſubducantur, ſecundum tabularum indices.

4. Argumentum ſecundæ Æquationis Lunæ (M m), (quæ & *Prima ſemeſtris* vocatur) eſt diſtantia Solis ab Apogæo Lunæ, & Argumentum annuum appellatur.

5. Argumentum tertiæ Æquationis (ibid.) (quæ *Semeſtris altera* nuncupatur) eſt Solis a Nodo Lunæ diſtantia.

6. Pro Argumento *quartæ Æquationis* (ibid) Longitudo Apogæi Solis ad Argumentum Annuum addenda, & hæc ſumma a Lunæ Longitudine jam ter æquatâ ſubducenda. Cum vero hæc æquatio ſit ſecundum Neutonum ſexta, augeri vel minui debet ejus argumentum, æquatione Centri Lunæ. *

7. In tabulâ *Æquationum Apogæi & Excentricitatum Orbis Lunæ* (M m 2 & ſeqq) habentur ad Argumentum annuum reſpondentes, Æquatio ſecunda Apogæi Lunæ, Orbitæ ejus excentricitas, & Logarithmus pro Æquatione Centri Lunæ.

8. Longitudo Apogæi Lunæ iterum æquata, ſubducta a Lunæ Longitudine jam quartum æquatâ, dat ejus Anomaliam mediam; quæ quando ſex Signis minor eſt, Argumentum erit *Tabulæ pro expediendo calculo Centri Lunæ* (N n & ſeqq.) ſi vero ſex Signa ſuperaverit, Complemento ejus ad Signa duodecem utendum eſt. Ex hac tabulâ, ad hoc Argumentum, tum etiam ad Logarithmum pro æquatione Centri Lunæ reſpondens, capiatur æquatio; quâ augeatur vel minuatur (ſecundum indicem tabulæ) dimidius angulus mediæ Anomaliæ (vel ejus complementi ad Signa duodecem); hujus anguli ſic correcti tangens logarithmica, logarithmo pro invenienda æquatione Centri Lunæ addita, dabit tangentem logarithmicam dimidii Anguli Anomaliæ veræ. Et differentia inter mediam & veram Anomaliam eſt æquatio Centri; ſubducenda quando Lunæ Anomalia media ſex Signa non ſuperat, ſi ſuperet addenda.

---

* Ut corrigatur Argumentum quartæ Æquationis, ſubducatur Longitudo Apogæi ſemel æquata a Lunæ Longitudine, & capiatur reſiduum pro Anomaliâ Lunæ mediâ. In tabula *Æquationis Apogæi et Exentricitatis Lunæ* (M m 2 & ſeqq) quæratur *Logarithmus pro æquatione Centri Lunæ*, qui Tangenti logarithmicæ Anguli dimidii Anomaliæ Lunæ mediæ addatur. Summa erit tangens Anguli, cujus duplum ab angulo Anomaliæ mediæ ſubductum, dabit Argumenti hujus correctionem. Argumento ſubducenda ſi Anomalia Lunæ media ſex Signis minor fuerit, eidem vero addenda ſi totidem Signa ſuperaverit. In Exemplo ſequente

	s ° ′		° ′	
Pro Lunæ Anomalia media habebitur	4 18 48	ejus dim.	69 24	10.4249
Log. pro æquatione Centri Lunæ	s ° ′			9.9422
Angulus cujus duplum eſt	4 13 32		66 46	10.3671
Correctio detrahenda	— 5 16			

9. A Longitudine Lunæ jam quinquies æquatâ ſubducatur Solis Longitudo vera, & in tabulâ *Variationis ſive Reflectionis Lunæ* (N n 4) inveniatur huic argumento reſpondens, Variatio Lunæ ad mediam Terræ a Sole diſtantiam; hujus Logarithmo logiſt. addatur Logarithmus in tabulâ *Logarithmorum pro correctione Variationis* (ibid) Anomaliæ mediæ Solis repſondens; eorum ſumma erit Logarithmus logiſt. Variationis veræ: quâ aucta vel diminuta (ſecundum tabulæ indicem) Longitudo Lunæ quintùm æquata, fiet Longitudo ejus vera in Orbitâ propriâ.

10. In *Tabulâ pro computo Latitudinis Lunæ* (O o) inveniantur, Æquatio Nodi ſecunda, Sinus maximæ inclinationis logarithmicus & Reductio maxima; omnes ad diſtantiam Solis a Nodo medio reſpondentes. Longitudo Nodi jam ſemel æquata, hâc demum Æquatione aucta vel diminuta, ſecundùm indicem tabulæ, ſubducta a verâ Lunæ Longitudine in Orbitâ propriâ Argumentum Latitudinis appellatur.

Sinui logarithmico maximæ inclinationis addatur ſinus logarithmicus Argumenti Latitudinis; ſumma, dempto radio, eſt Latitudinis Lunæ ſinus logarithmicus; quæ cum argumentum Latitudinis minus ſex Signis fuerit, Borealis eſt; Auſtralis autem, cum totidem Signa ſuperaverit.

Logarithmo logiſtico maximæ Reductionis, addatur Sinûs dupli argumenti Latitudinis complementum arithmeticum, eorum ſumma eſt Logarithmus logiſticus Reductionis veræ, quæ a Longitudine Lunæ in orbitâ propriâ, in primo & tertio Argumenti Latitudinis quadrante ſubducta, vel eidem in ſecundo & quarto addita, dabit Lunæ Longitudinem Eclipticam.

11. In tabulâ *Parallaxium Lunæ horizontalium in Syzygiis* (O o 2) inveniatur Parallaxis tam Anomaliæ Lunæ veræ, quàm Orbitæ ſuæ excentricitati reſpondens, hujus Logarithmus logiſticus, Logarithmo e *Tabulâ pro Parallaxi extra Syzygias ad diſtantiam Lunæ a Syzygiâ propiore* (ibid.) addatur; eorum ſumma eſt Logarithmus logiſticus Parallaxis Lunæ horizontalis veræ.

12. Parallaxis Lunæ horizontalis, eſt ad ejus Diametrum, in ratione 60 ad 33. Addendo igitur Logarithmum logiſt. minutorum 33 (2596) Logarithmo logiſtico Parallaxis Lunæ horizontalis ſupra inventæ, fit Logarithmus logiſticus diametri Lunæ horizontalis.

Lunæ Diameter horizontalis aucta in ratione coſinûs Latitudinis Lunæ ad Radium menſuram dabit Diametri ejus veræ ſecundum Longitudinem. Si verò in ratione coſinûs Declinationis ad Radium augeatur, ejuſdem menſuram dabit ſecundùm Aſcenſionem rectam.

Diameter Lunæ horizontalis ope tabulæ *Aug. Diam. Lunæ* (O o 5) pro diſtantiâ Lunæ a vertice aucta, (prout Luna magis vel minus ab Apogæo ſuo diſtaverit) fiet Diameter ejus apparens; quæ aucta in ratione coſinûs Latitudinis ad Radium menſuram dabit Diametri apparentis ſecundùm Longitudinem; vel ſi in ratione coſinûs Declinationis ad Radium augeatur, ejuſdem menſuram ſecundùm Aſcenſionem rectam dabit.

EXEMPLUM.

Anno 1725 Dec. 5to, præcedens Lunæ Limbus, obſervante Halleio Meridianum Obſervatorii Grenovicenſis tranſiit $9^h.\ 8^m.\ 5^s$ temporis medii, cum Aſcenſione rectâ $42°.\ 26'.\ 15''$, & Limbi inferioris a vertice diſtantiâ $34°.\ 9'.\ 15$.

Quæritur locus Lunæ ad idem tempus ſecundùm Tabulas.

	☉ Anom. med.	☉ Apogæum.	☉ Long. vcra.
	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″
	5 17 20 40	3 8 4 22	8 24 59 2

	☽ Long. med.	☽ Apogæum.	☊ Lunæ.
	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″
1725	8 19 36 54	7 24 56 18	1 13 11 2
Dec. 5.	4 26 47 52	1 7 46 2	17 57 7
Hor. 9	4 56 28	2 30	1 12
Min. 8. ſec. 5.	4 26	2	1
	1 21 25 40	9 2 44 52	0 25 12 42
Æqq. annuæ	+ 2 38	— 4 28	+ 2 7
	1 21 28 18	9 2 40 24	0 25 14 49
Æq. 2 a + 1 ′ 0 ″			
3 a — 0 41	— 1 22	— 2 41 0	+ 1 19 7
4 a — 1 41			
	1 21 26 56	8 29 59 24	0 26 33 56
Æq. Centri	— 5 3 56	4 21 27 32	1 15 46 45 ☽
		☽ Anom. med.	
	1 16 23 0		0 19 12 49
† Variatio	— 36 15	½ Anom med. 70 43 46	Arg. Lat.
	1 15 46 45	70 43 46	
‡ Reductio	— 4 11	— 1 47	
☽ Long. Eclipt	♉ 15 42 34	70 41 59	tan 10.455683
* ☽ Lat. Bor.	1 39 57	Log. pro Æq. centri	9.942214
		68 11 48	tan 10.397897
		4s 16 23 36	ejus duplum
		5 3 56	Æq. Centri ſubd.

Æqq. Argumenta.
s ° ′
5 17 20 ☉ An. med.
Arg. Æqq. Annuarum.

8 24 59 2 ☉
9 2 40 24 ☽ Apog.
11 22 18 38
Arg. Annuum.

Excentr. 066429

8 24 59 ☉
0 25 15 ☊
7 29 44
Arg. 3æ Æq.

3 8 4 ☉ Apog.
11 22 18 Arg. Ann.
3 0 22
1 21 28 ☽
10 21 6
— 5 16 correctio
10 15 50
Arg. 4tæ Æq.

1 16 23 ☽
8 24 59 ☉
4 21 24 ☽ à ☉
Arg. Variationis.

† ☽ Variatio ſimplex — 34′ 18″ L L 2430
Correctio è tabulâ 9.9758
☽ Variatio vera — 36 15 L L 2188

‡ Reductio max. — 6′ 44″ L L 9499
S. dupl. Arg. Lat. C A 2065
Red. vera — 4 11 L L 11564

* Inclin. fin Log. 8 94616
Arg. Lat. ſ. Log. 9.51732
☽ Lat. bor. 1° 39′ 57″ 8.46348

Inveniatur

Inveniatur nunc ex obſervatione locus Lunæ verus.

Parallaxis Lunæ horizontalis in Syzygiis ad Anomaliam Lunæ veram 4ˢ. 16°. 23′ & ad excentricitatem 0664 eſt 60′. 3″ cujus Logarithmus logiſticus eſt —	— 3			
Ad Diſtantiam ☽ à ☉ 4ˢ. 21°. 24′ (vel 1ˢ. 8°. 36′ ab Oppoſitione) logarithmus pro Parallaxi extra Syzygias eſt	24		° ′ ″	
Horum ſumma eſt Log. log. Parallaxis horizontalis veræ	21	=	0 59 43	
Cui addendo Logarithmum conſtantem — —	2596			
habemus Log. log. Diametri Lunæ horizontalis —	2617	=	0 32 50	
Lunæ limbi inferioris diſtantia a vertice obſervata erat			34 9 15	
addatur Refractio — — — —			+ 0 36	
& habebitur diſtantia ejus à vertice a Refractione purgata			34 9 51	
logarithmo log. Parallaxis horizontalis veræ, ſupra invento addatur compl. arith. ſinûs diſtantiæ limbi Lunæ a vertice correctæ — — — —	21 2506			
ſumma erit log. log. Parallaxis altitudinis Limbi Lunæ * inferioris — — — — —	2527	=	0 33 32	
hæc a diſtantiâ limbi Lunæ a vertice correctâ, ſubducta, dabit veram ejus a vertice diſtantiam — —			33 36 19	
ſubducatur etiam ſemidiameter Lunæ horizontalis —			16 25	
reſiduum erit vera centri Lunæ a vertice diſtantia —			33 19 34	
huic addatur Latitudinis Obſervatorii complementum			38 31 30	
& habebitur centri Lunæ vera a Polo boreo diſtantia —			71 51 24	
Logarithmo log. diametri Lunæ horizontalis —	2617			
addatur coſinus log. Declinationis Lunæ — —	9778			
ſumma erit Log. log. veræ diametri Lunæ ſecundùm Aſcenſionem rectam — — —	2395	=	0 34 34	
Aſcenſioni rectæ limbi Lunæ præcedentis obſervatæ —			42 26 15	
addatur ſemidiameter Lunæ vera ſecundùm Aſcenſionem rectam			0 17 17	
ſumma erit Aſcenſio recta centri Lunæ vera — —			42 43 32	

Aſcenſione Lunæ rectâ 42°. 43′. 32″, & diſtantiâ ejus a Polo Boreo 71°. 51′. 24″ datis, invenietur ejus Longitudo Ecliptica ♉ 15°. 42′. 12″, cum Latitudine Boreâ 1°. 38′. 37″.

---

* Cum Parallaxis altitudinis ſit in ratione ſinûs diſtantiæ a Vertice apparentis; ſi diſtantia apparens non detur, augenda erit diſtantia vera ex conjecturâ, & inde quærenda Parallaxis altitudinis. Nempe ſi diſtantia a vertice vera pro apparente ſumatur, & inde parallaxis altitudinis inveniatur, diſtantia illa vera hac Parallaxi aucta pro apparente uſurpari poteſt, & Parallaxis inde inventa, a verâ quàm minimùm aberrabit.

De-

De Lunæ computo corrigendo.

Sicubi Tabulæ a cælo longiùs aberrent, corriguntur ope Errorum Abaci, qui in *Obſervationum tabulis* (« b & ſeqq) habetur. Errores enim ejuſdem ferè magnitudinis poſt exactum annorum 18 cum diebus 11. $7^h. 43^m. 20^s$ Periodum recurrent.

Ut igitur invenietur dies in Errorum Abaco tempori culibet dato reſpondens addatur hæc Periodus (vel ejus multiplum, vel Periodus Lunationum 111, quæ in tabulâ *Periodûm Lunarium* † (** E e 4) habentur) tempori dato, vel ab eodem ſubducatur, prout tempus illud Annos in Obſervationum tabulis præceſſerit vel ſecutum fuerit, ut ſumma vel reſiduum incidat in annum in illis tabulis inveniendum; & ad diem hoc modo inventum, habebitur in Errorum Abaco, error computi ad tempus datum. Et notandum eſt, quod harum Periodûm illæ quæ diverſum annorum biſſextilium numerum admittunt, tempora periodica unius diei ſpatio ſeriùs quam oportet quandoque repræſentabunt. Periodus ſcilicet menſium 223 Synodicorum, eſt Annorum 18 cum diebus 11. $7^h. 43^m. 20^s$, quando non plures 4 Annis biſſextilibus in ea numerantur; verùm ubi 5 biſſextiles in ſe continet, complebitur in Annis 18. $10^d. 7^h. 43^m. 20^s$.

EXEMPLUM.

Quæritur tempus tranſitûs limbi Lunæ ſequentis per Meridianum Grenovicenſem Die 28vo. Decembris, Anno 1745.

Subductis a dato tempore annis 18 cum diebus 10 (quinque enim anni biſſextiles in hac Periodo numerantur) habebitur Decembris dies 18vus Anni 1727, ad quem diem in Obſervationum tabulâ invenietur tempus tranſitûs limbi lunæ obſervati $13^h. 45^m. 21^s$. Anni 18 cum diebus 10 a plenâ Perodio $7^h. 43^m. 20^s$ deficiunt; et in hoc temporis ſpatio, Luna motu ſuo medio arcum $4°. 14'. 22''$ perrcurrit, qui $16^m. 55^s$ in meridiano tranſeundo inſumit. Subducantur igitur $16^m. 55^s$ a tempore obſervationis, & habebitur $13^h. 28^m. 26^s$ tempus tranſitûs limbi Lunæ ſequentis per Meridianum Grenovicenſem die Decembris 28vo Anni 1745.

Ad hoc tempus Longitudo Lunæ ecliptica ſecundùm tabulas eſt ♌ $6°. 43'. 8''$. Latitudo ejus borea $3°. 49'. 24''$.

In errorum Abaco die Dec. 18. Anni 1727, invenietur error computi — $3'. 1''$, quo Longitudo Lunæ ſupra inventa aucta, fiet ejus Longitudo correcta ad tempus datum ♌ $6°. 46'. 9''$.

	°	′	″
Hinc centri Lunæ Aſcenſio recta —— ——	130	12	38
quæ ſemidiametro ejus verâ ſecundùm Aſcenſ. rectam aucta		17	18
fiet limbi ejus ſequentis Aſcenſio recta —— ——	130	29	56
Solis Longitudini mediæ ad datum tempus — ——	288	25	2
addatur arcus dato tempori medio $13^h. 28^m. 26^s$ proportionalis —— —— —— —	202	6	30
horum ſumma eſt Meridiani Aſcenſio recta ——	130	31	32
Meridianus igitur limbum Lunæ ſequentem prætergreſſus eſt arcu	0	1	36

qui

† Hæc tabula Periodos etiam Nodi complectitur, et utilis eſt ad Eclipſium revolutiones inveſtigandas.

qui tempore $6\frac{1}{2}'$ a Meridiano percurritur, quæ a dato tempore ſubducta, tempus tranſitûs limbi Lunæ ſequentis darent, ſi Aſcenſio ejus recta cum quâ Meridianum tranſiit immutata manſiſſit; Luna verò eam $4''$ ferè minutis ſecundis interea auxerat, quibus arcus ſupra inventus auctus fiet $1'. 40''$, & limbi tranſitus ex tempore arcûs hujus deſcriptionis æſtimandus eſt. Meridianus arcum $1'. 40''$, tempore 7^s ferè, percurrit. Subducantur igitur 7^s a tempore dato & habebitur tempus medium tranſitûs Limbi Lunæ ſequentis $13^h. 28^m. 19^s$. quem Rev. Dnus Bradleius ad $13^h. 28^m. 21^s$. obſervabat.

De Longitudinum terreſtrium inveſtigatione ex obſervationibus Lunæ.

Obſervationes huic operi maximè idoneæ, ſunt, Appulſus Lunæ ad Stellas fixas; vel, diſtantia ejus a fixâ quæ non longe diſtat à parallelo Latitudinis in quo Luna tum verſatur; vel denique, Lunæ a Sole diſtantia in primo vel ultimo menſis quadrante. Ex qualibet harum Obſervationum, datâ loci ubi illa facta fuerit Latitudine, Meridiani ignoti a Grenovicenſi diſtantia inveſtigari poteſt. Invento enim tempore quod Grenovici numerabatur cum Obſervatio facta fuit, ex temporum differentiâ dabitur Meridianorum diſtantia.

EXEMPLUM.

Anno 1737. Jan. 1. $6^h. 4^m. 30^s$ temporis apparentis (quod in medium converſum fit $6^h. 13^m. 40^s$) ſub elevatione Poli borei $65°. 50'. 50''$, Luna ſtellam γ Tauri occultabat. Quæritur Meridiani ubi obſervatio fiebat a Grenovicenſi diſtantia.

Dies hic in obſervationum Tabulis non invenitur; ſubductâ igitur à dato tempore Lunationum 111 Periodo, habebitur Jan. 11, Anni 1728; ad quem diem errorum Abacus $1'. 18''$ Longitudini tabularum addenda indicat.

Longitudo Stellæ tum temporis, fuit ſecundùm Catalogum Britannicum ♊ $2°. 7'. 0''$, Latitudo ejus Auſtralis $5°. 46'. 22''$.

Pro tempore Grenovicenſi capiatur conjectura ex Ephemeridibus quibuſlibet Londinenſibus; hæ conjunctionem Lunæ cum ſtellâ ad horam circiter 5tam pomeridianam retulerunt. Longitudo Lunæ ad hoc tempus è tabulis eſt ♊ $2°. 1'. 20''$, quæ additione $1'. 18''$ correcta, fit ♊ $2°. 2'. 38''$. Latitudo ejus auſtralis $4°. 50'. 18''$.

				°	'	''
Parallaxis Lunæ horizontalis vera —— — —				0	55	41
Longitudini Solis mediæ ad idem tempus			292	11	24	
addatur tempus obſervationis in Merid. ignoto	$6^h.$	$13^m.$ 40^s	93	25	0	
fit Meridiani ignoti Aſcenſio recta —— — —				25	36	24
Gradus Ecliptici nonageſimus ſub. elev. Poli $65°$		$50'. 50''$		♉ 24	56	24
Angulus Lunæ parallacticus —— —— —				5	33	2

	°	′	″
Vera Lunæ à vertice diſtantia	55	12	54
Augeatur ex conjecturâ Parallaxi altitudinis	+	46	
fiet Lunæ a vertice diſtantia apparens	55	59	00

	°	′	″
Lunæ Semidiameter apparens	0	15	28
Parallaxis altitudinis vera	0	46	10
* Parallaxis Longitudinis, veræ Longitudini addenda	0	4	28
Parrallaxis Latitudinis, veræ Latitudini addenda —	0	45	57

Locus igitur Centri Lunæ apparens fuit ♊ 2°. 7′. 6″, cum Latitudine auſtrali 5°. 36′. 15″.

Cum vero Lunæ Longitudo viſa, Longitudinem Stellæ 6″ minutis ſecundis ſuperet, Stellæ occultatio tempus ex Ephemeride aſſumptum præceſſit.

Ad tempus corrigendum, convertatur Lunæ Semidiameter apparens 15′. 28″, ac etiam diſtantia apparens Centri ejus a Stellâ ſecundùm Latitudinem 10′. 7″, in minuta ſecunda, & differentia quadratorum harum quantitatum erit 492735″, cujus Radix quadrata 702″ = 11′. 42″, non multum aberrabit à Centri Lunæ diſtantiâ apparente a Stellâ, ſecundum Longitudinem tempore occultationis. augeatur hæc diſtantia 6″ illis minutis ſecundis, quibus Centri Lunæ longitudo viſa Stellæ Longitudinem, ſecundum computum præcedentem, ſuperabat; & è tabulis mediorum motuum Lunæ quæratur tempus quo Luna arcum 11′. 48″. percurrit, quod $21^{m}.\ 30^{s}$ invenietur: quibus a tempore priori $5^{h}.$ ſubductis, inſtituatur computus ad tempus ſic correctum $4^{h}.\ 38^{m}.\ 30^{s}.$

Ad hoc tempus Lunæ longitudo correcta eſt ♊ 1°. 51′. 13″, et latitudo ejus auſtralis 4°. 49′. 59″.

		°	′	″
Meridiani ignoti Aſcenſio recta		25	35	31
Gradus Ecliptici nonageſſimus	♉	24	55	57
Angulus Lunæ Parallacticus		5	24	32
Parallaxis longitudinis, addenda		0	4	21
Parallaxis latitudinis, addenda		0	45	57
Stellæ à centro Lunæ diſtantia apparens ſecundùm Longitudinem		0	11	26
eorundum diſtantia apparens, ſecundùm Latitudinem — —		0	10	26

Convertatur nunc Lunæ ſemidiameter apparens 15′. 28″, ac etiam differentia Latitudinum apparens 10′. 26, in minuta ſecunda. Differentia quadratorum harum quantitatum erit quadratum diſtantiæ apparentis Stellæ, in minutis ſecundis,

---

* De Parallaxibus hæc ſunt notanda.

Dum Luna in partibus cæli ad orientem gradûs Ecliptici nonageſſimi verſatur, Longitudo ejus apparens veram ſuperat; dum vero partes occidentales occupat, Longitudo apparens a verâ deficit.

Simile obtinet in Aſenſionibus rectis, prout Luna ad orientem vel ad occidentem Meridiani circuli per Loci verticem tranſeuntis, ſita fuerit.

Quando angulus Lunæ parallacticus à circulo verticali cum circulo Latitudinis factus, major eſt recto verſus Polum Ecliptici a quo Latitudo Lunæ nomen accipit, Latitudo viſa veram ſuperat, & è contra.

Cum angulus Lunæ parallacticus a circulo verticali cum circulo Declinationis factus, major eſt recto verſus polum Æquatoris cui Luna propior eſt, Declinatio viſa veram ſuperat, & vice verſa.

cundis, a circulo Latitudinis per centrum Lunæ tranſeuntis $11'.25''$; quæ in ratione coſinûs latitudinis Stellæ ad Radium aucta fiet $11'.28\frac{1}{2}''$ Stellæ diſtantia apparens a Lunæ centro ſecundùm Longitudinem, tempore occultationis. Hæc ſuperat diſtantiam ſupra inventam $2\frac{1}{2}''$, & tempus adhuc minuendum eſt.

Longitudo Lunæ apparens tempore ex Ephemeride aſſumpto (ſcil. 5^h) fuit ♊ $2°.7'.6''$, illa verò tempore correcto ($4^h.38^m.30^s$) fuit ♊ $1°.55'.34''$, harum differentia $11'.32''$, eſt motus Lunæ viſibilis ſpatio temporis $21^m.30^s$. et

$$\text{Ut } 11'.32'' : 2\tfrac{1}{2}'' :: 21^m.30^s : 5^s —.$$

demptis igitur 5^s de $4^h.38^m.30^s$, habebitur $4^h.38^m.25^s$ tempus medium Grenovicenſe quando occultatio ſub Meridiano ignoto obſervabatur. Subducatur hoc tempus a dato obſervationis tempore medio $6^h.13^m.40^s$, reſiduum $1^h.35^m.15^s$, dabit Meridianorum diſtantiam $23°.48'.45''$.

Quoniam verò ſtellarum occultationes minùs frequenter navigantibus ſint obſervabiles, illorum uſui magis commoda videtur diſtantia Lunæ a Stellâ fixâ, cujus Latitudo non nimiùm diverſa fuerit ab illâ, quam tempore obſervationis habuerit Luna.

Meridianorum diſtantia quæſita intra tres vel quatuor gradus, ex diariis nauticis plerumque innoteſcit, et conjectura inde capi poteſt pro tempore quod Grenovici numerabatur cum obſervatio facta fuit: Ad quod tempus inveniantur è tabulis Longitudo & Latitudo Lunæ; & Longitudine ex errorum Abaco correctâ, inveniantur etiam Aſcenſio ejus recta & diſtantia a Polo; & inde angulus azimuthalis, cum verâ ejus a vertice diſtantiâ, quæ Parallaxi & Refractione corrigatur in viſam. Ad idem tempus inveniatur angulus Stellæ azimuthalis, & diſtantia ejus a vertice, quæ etiam refractione minuatur.

Hiſce inventis dabuntur in triangulo Sphærico duo latera, Lunæ ſcilicet & Stellæ a vertice diſtantiæ viſibiles, cum angulo azimuthali inter Lunæ centrum & Stellam, ab illis comprehenſo, ad latus tertium inveniendum; quod Lunæ ſemidiametro diminutum vel auctum, prout limbus ejus propior vel remotior obſervabatur, arcui obſervato æquale erit, ſi tempus Grenovicenſe rectè ſumebatur; ſin minùs, ad tempus ex conjecturâ correctum computus denuò inſtituendus eſt, & ex collatis erroribus ſatis tutò corrigetur tempus, & inde habebitur Meridianorum diſtantia.

EXEMPLUM.

Anno 1725. Dec. 10. $11^h.14^m$ temporis apparentis, medii verò $11^h.13^m$, ad occidentem meridiani Grenovicenſis, ſub Poli borei elevatione gr. 40, ſtella γ Leonis a limbo Lunæ propiore $20°.50'$ diſtare obſervabatur. Quæritur Meridiani ignoti à Grenovicenſi diſtantia.

Sumatur ex conjecturâ temporum differentia $2^h.8^m$, quæ tempori obſervationis addita, dabit $13^h.21^m$ pro tempore medio Grenovici numerato cum obſervatio facta fuit.

	°	′	″
1725. Dec. 10. $13^h. 21^m$ Longitudo Lunæ e tabulis	♌ 4	4	2
Correctio ex errorum Abaco		+ 48	
Longitudo Lunæ vera			♌ 4 4 50
Latitudo ejus borea			5 59 47
Parallaxis Lunæ horizontalis vera			1 0 18
Lunæ Aſcenſio recta			127 42 28
ejus a Polo boreo diſtantia			65 52 43
Meridiani ignoti Aſcenſio recta			78 46 8
Angulus Azimuthalis Lunæ cum Meridiano circulo			84 0 10
Diſtantia Lunæ a vertice	43	47	7
Parallaxis altitudinis vera	+	42	16
Refractio	−	0	53
Lunæ à vertice diſtantia apparens			44 28 30
Lunæ ſemidiameter apparens			0 16 47
Longitudo ſtellæ γ Leonis			♌ 25 45 00
Latitudo ejus borea			8 47 27
ejuſdem Aſcenſio recta			151 11 32
Stellæ a Polo boreo diſtantia			68 47 21
Angulus azimuthalis cum meridiano circulo			96 10 40
vera Stellæ a vertice diſtantia	63	22	13
Refractio	−	1	46
Diſtantia Stellæ a vertice viſibilis			63 20 27
Angulus Azimuthalis inter Stellam & Lunæ Centrum			12 10 30
Centri Lunæ a Stellâ diſtantia viſibilis			21 13 13
ſubducatur Lunæ ſemidiameter apparens			0 16 47
habebitur Lunæ limbi propioris a Stella diſtantia viſibilis			20 56 26

hæc vero arcum obſervatum ſuperat $6'. 26''$, & tempus aſſumptum correctione indiget.

Tempori igitur addantur 15^m (Luna enim Stellam verſùs progreditur) & ad tempus medium Grenovicenſe $13^h. 36^m$ invenietur Longitudo Lunæ correcta ♌ $4°. 14'. 10''$. cum Latitudine boreâ $4°. 59'. 40''$, & ex inventis iterum Lunæ & Stellæ diſtantiis a vertice viſibilibus cum angulo azimuthali comprehenſo, invenietur Limbi Lunæ a Stellâ diſtantia $20°. 47'. 17''$ quæ $2'. 43''$ ab obſervatâ deficit. Luna igitur temporis 15^m ſpatio, motu ſuo verſus Stellam arcum $9'. 9''$ percurrit; et,

Ut $9'. 9'' : 6'. 26'' :: 15^m : 10^m. 33^s.$

addantur igitur $10^m. 33^s$ tempori prius aſſumpto $13^h. 21^m$ & fiet $13^h. 31^m. 33^s.$ tempus Grenovicenſe quæſitum; eritque temporum differentia $2^h. 18^m. 33^s$ cui proportionalis eſt arcus $34°. 38'. 15''$ Meridianorum diſtantia quæſita.

In hoc Exemplo diſtantia Lunæ a Stellâ viſibilis, ſine ambarum a vertice diſtantiis ſatis accuratè definiri non potuit, propter nimiam in altitudinibus tam diverſis refractionum differentiam. Ubi verò earum altitudines non valdè inæquales ſunt, * correctio

* Vid. Acta Philoſoph. No. 368. p. 169.

correctio propter Refractiones ſatis accuratè fiet, ſi arcus obſervatus, totidem minutis ſecundis quot in eo numerantur gradus, augeatur; & ex Parallaxium inveſtigatione computus nonnihil compendioſior reddetur.

EXEMPLUM.

Anno 1725. Dec. 10. $12^h.$ 50^m temporis medii ſub Meridiano ad occidentem Grenovicenſis, & Poli borei elevatione gr. 48, Stella β Tauri à limbo Lunæ remotiore $47°.\ 57'.\ 12''$ diſtare obſervabatur. Quæritur Meridiani ignoti a Grenovicenſi diſtantia.

Augeatur arcus obſervatus propter refractiones $48''$, & fiet $47°.\ 58'$.

Sumantur pro temporum differentia $3^h.\ 44^m.$ & fiet tempus Grenovicenſe $16^h.\ 34^m.$

	°	′	″			
Ad hoc tempus Longitudo Lunæ ſecundùm tabb. eſt	☊ 6	4	0			
Correctio ex errorum Abaco	+	0	48			
				°	′	″
Longitudo Lunæ vera				☊ 6	4	48
Latitudo ejus borea				4	58	6
Parallaxis Lunæ horizontalis vera				1	0	12
Meridiani ignoti Aſcenſio recta				103	9	3
Gradus Ecliptici nonageſſimus				♋ 9	40	0
Lunæ Parallaxis Longitudinis, addenda				0	24	38
Parallaxis Latitudinis, demenda				0	21	23
Longitudo Lunæ apparens				☊ 6	29	26
Latitudo ejus borea apparens				4	36	43
Stellæ γ Tauri Longitudo				♊ 18	43	50
ejuſdem Latitudo borea				5	21	34

Dantur igitur in triangulo ſphærico duo latera, diſtantia ſcilicet Lunæ apparens a Polo Ecliptici boreo $85°.\ 23'.\ 17''$, & diſtantia Stellæ ab eodem $84°.\ 38'.\ 26''.$ unà cum angulo ab illis comprehenſo, differentia ſcilicet Longitudinum $47°.\ 45'.\ 36''$, ad latus tertium inveniendum — — — — — 47 34 25

quod auctum ſemidiametro Lunæ apparente — — — — —	0	16	48
fiet limbi Lunæ remotioris à Stellâ diſtantia apparens — — —	47	51	13
verum arcus ex obſervatione fuit — — — — — — — —	47	58	0
Differentia — — — — — — — — —	0	6	47

Ex conjecturâ corrigatur tempus. addantur itaque 15^m tempori aſſumpto & fiet $16^h.\ 49^m.$ Longitudo Lunæ correcta ad hoc tempus invenietur ☊ $6°.\ 14'.\ 7''$, Latitudo ejus borea $4°.\ 57'.\ 58''.$ & Parallaxibus iterum inventis, habebitur ex reſolutione trianguli ſphærici diſtantia centri Lunæ apparens à Stellâ $47°.\ 43'.\ 51''$, quæ ſemidiametro Lunæ aucta fiet $48°.\ 0'.\ 39''.$ arcum ex obſervatione inventum $2'.\ 39''$ ſuperans. Et cum horis $16.\ 34^m$ diſtantia Lunæ à Stellâ ab obſervata deficiebat minutis $6'.\ 47''$, Luna à Stellâ digrediebatur $9'.\ 26''$, ſpatio temporis 15 minutorum; et

Ut $9'.\ 26'' : 6'.\ 47'' :: 15^m : 10^m.\ 42^s.$

addantur igitur $10^m. 42^s$, tempori ad priorem computum assumpto, & habebitur $16^h. 44^m. 42^s$, tempus medium Grenovici numeratum cum observatio in Meridiano ignoto facta fuit. Et temporum differentiæ $3^h. 54^m. 42^s$, arcus $58°. 40'. 30''$ proportionalis est.

Eodem ferè modo ac in exemplis præcedentibus invenietur temporum differentia ex observatâ Lunæ a Sole distantiâ. Et cùm Sol latitudine careat eò magis simplex evadit calculus. Ratio tamen Semidiametri ejus habenda est, quæ arcui ex computo invento addenda vel demenda erit prout Limbus ejus remotior vel propior observabatur. Solis semidiameter invenietur ope tabulæ (O o 5) quæ diametros ejus exhibet Anomaliæ ejus mediæ respondentes.

PRÆCEPTA CALCULI PLANETARUM QUINQUE.

Ad datum tempus, Planetæ superioris vel inferioris locum invenire.

1. Inveniatur Longitudo Solis vera ad tempus datum. Et è Tabulâ *Log. distantiarum Solis a terra* (E e 4), capiatur logarithmus ad mediam Solis anomaliam respondens.

2. E Tabulis *Epocharum & mediorum motuum*, ad tempus datum colligantur, Planetæ, Aphelii ejus, & Nodi, Longitudines mediæ.

3. Aphelii Longitudo a Longitudine Planetæ mediâ subducta, dabit Anomaliam ejus mediam & in tabulâ Æquationum Planetæ, inveniatur Æquatio Elliptica huic respondens, quæ subducta à Longitudine mediâ vel eidem addita, secundùm tabulæ indicem, dabit Planetæ Longitudinem heliocentricam in orbitâ propriâ.

4. A Longitudine Planetæ heliocentricâ, subducatur Longitudo Nodi, residuum, Argumentum Latitudinis appellatur; cujus ope in tabulâ *Latitudinariâ Planetæ* inveniantur Orbitæ ejus Inclinatio, Reductio, & Logarithmus curtationis. Reductio a Planetæ longitudine heliocentricâ subducta, vel eidem addita secundùm tabulæ indicem, dat veram ejus Longitudinem heliocentricam in Eclipticâ.

5. E Tabulâ *logarithmorum distantiarum Planetæ a Sole*, capiatur Logarithmus Anomaliæ Planetæ mediæ respondens, qui Logarithmo curtationis diminutus, fiet logarithmus distantiæ Planetæ à Sole curtatæ.

6. Planetæ superioris Longitudo heliocentrica a Longitudine Solis, vel Solis Longitudo ab inferioris Planetæ Longitudine subducta, angulus Commutationis appellatur.

7. Differentiæ Logarithmorum distantiæ Solis a Terra, & distantiæ Planetæ a Sole, addatur anguli gr. 45 tangens logarithmica, erit summa tangens logarithmica anguli gradus 45 superantis.

Tangenti logarithmicæ excessus auguli hujus supra gr. 45, addatur tangens logarithmica dimidii anguli Commutationis, horum summa erit tangens anguli quo auctus dimidius commutationis angulus Planetæ superioris, vel diminutus si

Planetæ

Planeta unus ex inferioribus ſit, fiet Angulus qui Elongationis appellatur. Si vero Commutationis angulus dimidius tria ſigna ſuperet, augendum vel minuendum erit ejus ad ſex ſigna complementum angulo invento, ut habeatur Elongatio.

8. Si Comutationis angulus ſex ſignis minor ſit, Elongatio Planetæ ſuperioris a Solis longitudine ſubducta, illa verò Planetæ inferioris eidem addita, veram Planetæ Longitudinem geocentricam dabit. Si vero angulus ille ſex ſigna ſuperet contrarium in utriſque faciendum eſt.

9. Tangens inclinationis Orbitæ Planetæ, eſt ad tangentem Latitudinis ejuſdem geocentricæ, in ratione ſinus anguli Commutationis ad ſinum anguli Elongationis.

EXEMPLUM I.

Quæritur locus Planetæ Veneris geocentricus An. 1690. *Jun.* 13. $1^{h}. 17\frac{1}{2}^{m}$ *temporis medii.*

	☉ Anom. med.	☉ Apog.	♀ Long. med.	♀ Apog.	♀ Nodus.	Inclin. Bor.
	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″
1690.	6 12 55 43	3 7 28 3	7 22 26 18	10 6 22 5	2 13 52 43	0 ′ ″
Jun. 13.	5 11 38 19	0 27	8 22 45 20	25	14	2 58 42
hor. 1	2 28		4 0			
min. 17	42	3 7 28 30	1 8	10 6 22 30	2 13 52 57	
sec. 30	1		2	6 8 54 18	2 1 31 20	
				♀ Med. Anom.	Arg. Latit.	
☉ M. Anom.	11 24 37 13		4 15 16 48			
Apog.	3 7 28 30	Proſtaph.	+ 7 29	Log. diſt. terræ à Sole		5.007256
				Log. diſt. ♀ a Sole		4.855745
	3 2 5 43		4 15 24 17			
Proſtaph.	+ 10 41	Reductio	— 2 31	Tang. 54 47 51		10.151511
				—45 0 0		
☉ Long.	3 2 16 24	♀ Helico.	4 15 21 46			
♀ Elongat.	+ 17 38 40	☉ Subtr.	3 2 16 24	Tang. 9 47 51		9.237255
				Tang. 21 32 41		9.596391
♀ Long. Geoc.	3 19 55 4	Commut.	1 13 5 22	Tang. 3 54 1		8.833646
♀ Lat. Bor.	1 19 21	dimidium	21° 32 41			
				17 38 40	♀ Elongatio.	
				Commut. 43 5 22	C. Ar	0.16549
				Elong. 17 38 40	Sin.	9.48160
				Inclin. 2 58 42	tan.	8.71624
				♀ Lat. 1 19 21	tan.	8.36333

EX-

EXEMPLUM. II.

Quæritur locus Planetæ Jovis Geocentricus An. 1690. *Dec.* 3. $6^h. 30^m$ *temporis medii.*

	☉ Anom. med.	☉ Apog.	♃ Long. med.	♃ Apog.	♃ Nodus.	Inclin. Austr.
						° ′ ″
1690.	6 12 55 43	3 7 28 3	11 13 7 16	6 9 21 48	3 7 25 50	
Dec. 3	11 2 8 51	0 56	28 0 58	1 6	46	1 18 58
hor. 6	14 47		1 15			
min. 30	1 14	3 7 28 59	6	6 9 22 54	3 7 26 36	
				6 1 46 41	9 3 53 56	
☉ An. med.	5 15 20 35		0 11 9 35	♃ An. med.	Arg. Latit.	
☉ Apog. +	3 7 28 59	♃ Prostaph.	+ 10 57			
	8 22 49 34		0 11 20 32	Log. dist. ♃ à Sole		5.694521
Prostaph.	— 30 2	Reductio	+ 0 4	Log. dist. ⊖ à Sole		4.992841
☉ Long.	8 22 19 32	♃ Long. Heli.	0 11 20 36	Tang. 78 45 31		10.701680
♃ Elong. +	3 7 39 26	à ☉	8 22 19 32	— 45		
				33 45 31	tang.	9.825034
♃ Long. Geoc.	11 29 58 58	Commutatio	8 10 58 56	54 30 32	tang.	10.146874
Lat. Austr.	1 22 47	semis.	4 5 29 28	43 8 54	tang.	9.971908
		semissis compl.	54 30 32	97 39 26	♃ Elongatio.	

Commut.	70 58 56	Co. Ar	0.02437
Elong.	97 39 26	sin.	9.99611
Inclin.	1 18 58	tan.	8.36125
Latitud. ♃	1 22 47		8.38173

PRÆCEPTA CALCULI SATELLITUM JOVIS.

Distantias apparentes Satellitum a Jovis Centro è terra visas, ad datum tempus invenire.

1. Inveniatur Longitudo Solis vera, unà cum Longitudinibus Planetæ heliocentricâ & geocentricâ, ad tempus datum.

2. E Tabulis *Epocharum & mediorum motuum* (A a a a 3 & seqq) colligantur Satellitum motus medii ad tempus datum, unà cum loco Apsidis Satellitis quarti, qui ab ejus Longitudine mediâ subductus, dabit hujus Satellitis Anomaliam mediam. In tabulâ *Æquationum Veneris* (U u 2) (cujus orbitæ illa Satellitis quarti ferè similis deprehenditur) ad hanc mediam Anomaliam inveniatur æquatio, quâ diminuta vel aucta Longitudo media quarti Satellitis, fiet ejus Longitudo vera. Cæterorum trium motus medii Æquatione non indigent.

3. De locis Satellitum singulis subducatur Jovis Locus geocentricus, & in tabulâ *Distantiarum apparentium Satellitum a Centro Jovis, in Planetæ semidiametris & semidiametri centissimis* (G g g g). inveniantur singulorum distantiæ apparentes a Centro Jovis, ad hæc residua respondentes. Et cum hoc residuum minus sex signis fuerit, Satelles ad Planetæ partes orientales conspicietur, si vero sex signa superaverit, ad occidentales; ut in indice tabulæ notatur.

Hæ quidem Satellitum distantiæ apparentes a centro Jovis, Correctione non egebunt si Jupitur in Perihelio suo & etiam in oppositione ad Solem fuerit. Ad minimam

minimam ſcilicet Jovis à Terrâ diſtantiam tabulæ conſtructæ ſunt. In majoribus verò Planetæ à Terrâ diſtantiis, ſatellites, propter motum luminis progreſſivum, locos è tabulis inventos ſeriùs occupare videbuntur. Corrigendum eſt igitur tempus datum ope tabularum *Æquationum luminis* (F f f f 4).

4. A Solis Longitudine ſubducatur Longitudo Jovis heliocentrica, & in tabulâ *Æquationum luminis*, inveniatur Æquatio huic reſiduo reſpondens; quæ augenda eſt è tabulâ *Correctionum Æquationum luminis* ad Jovis locum heliocentricum; & tempus datum hâc Æquatione auctum, erit illud ipſum, quo ſatellites locos in tabulis inventos occupare videbuntur.

5. Ut igitur habeantur poſitiones Satellitum ad ipſum tempus datum, æquatio luminis ab illo auferenda eſt, & computus ad tempus ſic correctum inſtituendus.

EXEMPLUM.

Quæruntur diſtantiæ Satellitum à Centro Jovis, & eorum poſitiones meridie æquato Nov. 8. Anno 1719.

	M. Med. 1mi.	M M. 2di.	M M. 3tii.	M M. 4ti.	Apſ. 4ti.
	s o / //	s o / //	s o / //	s o / //	s o /
1719.	8 2 18 20	3 18 14 0	10 10 51 58	0 26 38 4	11 9 12
Nov. 8.	4 8 33 43	10 8 56 9	7 9 5 57	8 10 11 12	31
	0 10 52 3	1 27 10 9	5 19 57 55	9 6 49 16	11 9 43
4 Geoc.	6 0 8 11	6 0 8 11	6 0 8 11	+ 42 33	9 27 6
	6 10 43 52	7 27 1 58	11 19 49 44	9 7 31 49	
				6 0 8 11	
				3 7 23 38	
	1,1 Occ.	7,89 Occ.	2,64 Occ.	26,17 Ori.	

		s o / //
☉		7 26 37 23
4 H		5 21 26 56
4 G		6 0 8 11
		s o /
☉ à 4		2 5 11
		m s
Æq. Lum.		10 28
Correctio		3 25
		13 53

Hæ ſunt Satellitum à Centro Jovis diſtantiæ & poſitiones $13^m. 53^s$ poſt meridiem diei Nov. 8vi æquatum. Pro illorum verò locis ad ipſum tempus datum computus inſtitui debet ad $23^h. 46^m. 7^s$ diei præcedentis. Cum autem Satellitibus dignoſcendis præcipuè inſerviat hæc computatio, ad quod parvi ſit plerumque momenti quadrantis horæ differentia, Æquationes luminis hic negligi poſſunt.

Tempus Eclipſis Satellitis Jovis cujuſcunque, quæ proximè poſt datum tempus eſt futura, invenire.

1. Ad datum tempus inveniantur Solis Longitudo vera, & Longitudines Jovis heliocentrica & geocentrica.

2. Ex *Epocharum & mediorum motuum* tabulis colligantur Satellitis motus medii ad tempus datum. Et, ſi Quarti Satellitis Eclipſis quæratur, corrigenda eſt Longitudo ejus media Æquatione Centri Veneris, ut ſupra monſtratum eſt.

3. A Longitudine Jovis heliocentricâ in Orbitâ propriâ ſubducatur Longitudo Nodi Satellitis (qui Anno 1717 fuit = 11°. 30′), & in tabulâ *Latitudinariâ Satellitum Jovis* (Gggg 2) inveniatur Reductio huic argumento reſpondens, quâ Longitudo Jovis aucta vel diminuta, ſecundùm tabulæ indicem, ad Satellitis Orbitam reducetur.

4. A Jovis Longitudine ſic reductâ ſubducatur longitudo Satellitis media, & in tabulâ *Temporis mediis Satellitum motibus &c.* (Eeee & ſeq) huic reſiduo reſpondens inveniatur æquatio, quâ ſi augeatur tempus datum, habebitur mediæ Eclipſis tempus medium. Quod ſi non magis unius diei ſpatio à dato tempore diſtet, correctione non indigebit; ſi verò magis diſtiterit, calculus ad horam unam aut alteram ante tempus mediæ Eclipſis ſupra inventum, denuò inſtituendus eſt.

5. Tempus mediæ Eclipſis ſic inventum, Æquatione luminis augendum eſt.

6. In tabulis *Semidurationum Eclipſium Satellitum Jovis*, (Ffff 2 & ſeq), ad Jovis à Nodo diſtantiam, inveniatur Eclipſis ſemiduratio, quæ à tempore mediæ Eclipſis ſubducta, Satellitis in Jovis umbram immerſionem dabit, & ad idem addita, ejuſdem ex umbrâ emerſionem.

EXEMPLUM.

Quæritur tempus medium Eclipſis primi Jovis Satellitis proximè futuræ poſt meridiem Diei Nov. 8vi. æquatum, Anno 1719.

	s	°	′	″
Longitudo Solis vera tunc temporis fuit	7	26	37	23
Longitudo Jovis heliocentrica in Orbitâ propriâ	5	21	25	56
Nodi Satellitis Longitudo, ſubtrahenda	10	11	30	0
Argumentum Latitudinis	7	9	55	56
Reductio, à Longitudine Jovis ſubtrahenda			−1	59
Jovis locus ad Orbitam Satellitis reductus	5	21	23	57
Subtrahatur inde Satellitis Longitudo	0	10	52	3
reſiduum erit, diſtantia Satellitis à Conjunctione quæſitâ	5	10	31	54
		h	m	″
Huic arcui, in tabulâ *Temporis medio* &c. reſpondent		18	56	29
addatur Æquatio Luminis correcta		+	13	53
Summa erit tempus medium Conjunctionis apparentis Nov. 8		19	10	22
Semiduratio Eclipſis		+	1	6 41
Immerſio		18	3	41
Emerſio		20	17	3

Notandum eſt, quod à tempore conjunctionis Jovis cum Sole ad ejuſdem ad Solem oppoſitionem, Satellitis primi immerſiones ſolæ ſunt viſibiles; ab oppoſitione verò ad Conjunctionem, emerſiones ejus ſolummodo videri poſſunt.

Idem

Idem ferè obtinet in Satellite ſecundo; ubi verò Jovis locus heliocentricus eſt circa medium Tauri, vel Scorpii, & Jupiter eodem tempore in quadraturis ad Solem, hujus tam immerſiones quam emerſiones ſunt quandoque viſibiles.

Si Solis à loco Jovis heliocentrico diſtantia major fuerit angulo gr. 45, tertii Satellitis & Immerſiones & Emerſiones ſunt viſibiles.

Ambo hæc Phænomena in quarto Satellite videre licet, ubi diſtantia Solis à loco Jovis heliocentrico angulum gr. 24 ſuperat.

Sicubi verò Jovis diſtantia à Satellitum Nodo alterutro angulum gr. 52 ſuperat, Satelles quartus eclipſin non patietur.

Errata in Præceptis.

P. (a) 2, l. 9, *poſt* tera, *dele comma.* l. 34, *pro* aquatio, *lege* æquatio. l. 37, *poſt* addendæ, *pone comma.* p. (a) 3, l. 10, *poſt* • Pro, *dele punctum.* l. 16, pro *Solis & Lunæ*, lege *Lunæ cum Sole.* l. 17, *pro* ſeq.), *lege* ſeqq.). ibid. *pro* Tabulis, *lege* tabulâ. *ibid.* & 18 *pro* (* E e 4) *lege* (* * E e). l. 17, *poſt* ſubducta *pone comma, & etiam poſt* tabulæ. p. (a) 4, l. 22, *pro* Anom. med: *lege* ☉ Anom. med. p. (b) l. 8, poſt *gradus*, adde *& ad minuta.* l. 21, *poſt* invento, *adde* in conjunctionibus, vel ab ejus oppoſito in oppoſitionibus. *In Exemplo, pro* Proſtaph. *lege* Proſthaph. *et in exemplis ſequentibus, ferè omnibus, ubi mendosè legitur* Proſtaph. *pro* Proſthaph. *In ejuſdem exempli numeris ad dextram, pro* 0. 5. 20. 38, *lege* 0. 4. 20. 38. p. (b) 2, l. 4, *pro* min. 42. ſec. 26. *lege* min. 40. ſec. 16. l. 6, *pro* ſubducenda; addatur, *lege* addenda; ſubducatur. l. 7, *pro* $45^m. 24^s$, *lege* $35^m. 18^s$. l. 35, *pro* (* * E e) *lege* (* * E e 3). p. (b) 4, l. *antepen. dele* 8 ° '.

P. (c) *poſt* logarithmus, *pone comma.* l. 34, *poſt* dium *pone comma.* l. 38, *pro* diſtaverit *lege* diſtans erit. l. 29, *poſt* Radium, *pone comma.* p. (c) 3, l. 21, *pro* 33. 19. 34, *lege* 33. 19. 54. p. (c) 4, l. 4, *pro* exactum, *lege* exactam. l. 6, *pro* invenietur, *lege* inveniatur. *ibid. pro* culibet, *lege* cuilibet. l. 24, *pro* Perodio *lege* Periodo. p. (d) l. 3, *pro* manſiſſit, *lege* manſiſſet. p. (d) 2, l. 7, *pro* Parrallaxis *lege* Parallaxis. l. 30, *pro* eorundum, *lege* eorundem. p. (d) 3, l. 1, *pro* tranſeuntis, *lege* tranſeunte. p. (e) l. 23, *pro* γ, *lege* β. l. *antepen. pro* ab obſervata, *lege* ex computo inventa, ab obſervatâ diſtantiâ.

P. (e) 2, l. 20, *poſt* mediam, *pone ſemicolon.* l. 37, *poſt* Sole, *adde* curtatæ. l. *antepen. lege* exceſſûs. p. (e) 3, l. 15, *pro* ♀ Apog. *lege* ♀ Aphel. *In exemplo medio, pro* ♀ Helico. *lege* ♀ Helioc. p. (e) 4, l. 4, *pro* ♃ Apog. *lege* ♃ Aphel. l. *ult. pro* Jupitur, *lege* Jupiter. In Indice, p. 1, l. 35, lege *Æquinoctio.* p. 2, l. 10, lege *Æquinoctio.*

3. A Longitudine Jovis heliocentricâ in Orbitâ propriâ ſubducatur Longitudo Nodi Satellitis (qui Anno 1717 fuit = 11°. 30′), & in tabulâ *Latitudinariâ Satellitum Jovis* (Gggg2) inveniatur Reductio huic argumento reſpondens, quâ Longitudo Jovis aucta vel diminuta, ſecundùm tabulæ indicem, ad Satellitis Orbitam reducetur.

4. A Jovis Longitudine ſic reductâ ſubducatur longitudo Satellitis media, & in tabulâ *Temporis mediis Satellitum motibus &c.* (Eeee & ſeq) huic reſiduo reſpondens inveniatur æquatio, quâ ſi augeatur tempus datum, habebitur mediæ Eclipſis tempus medium. Quod ſi non magis unius diei ſpatio à dato tempore diſtet, correctione non indigebit; ſi verò magis diſtiterit, calculus ad horam unam aut alteram ante tempus mediæ Eclipſis ſupra inventum, denuò inſtituendus eſt.

5. Tempus mediæ Eclipſis ſic inventum, Æquatione luminis augendum eſt.

6. In tabulis *Semidurationum Eclipſium Satellitum Jovis*, (Ffff 2 & ſeq), ad Jovis à Nodo diſtantiam, inveniatur Eclipſis ſemiduratio, quæ à tempore mediæ Eclipſis ſubducta, Satellitis in Jovis umbram immerſionem dabit, & ad idem addita, ejuſdem ex umbrâ emerſionem.

EXEMPLUM.

Quæritur tempus medium Eclipſis primi Jovis Satellitis proximè futuræ poſt meridiem Diei Nov. 8vi. æquatum, Anno 1719.

	s	°	′	″
Longitudo Solis vera tunc temporis fuit	7	26	37	23
Longitudo Jovis heliocentrica in Orbitâ propriâ	5	21	25	56
Nodi Satellitis Longitudo, ſubtrahenda	10	11	30	0
Argumentum Latitudinis	7	9	55	56
Reductio, à Longitudine Jovis ſubtrahenda			−1	59
Jovis locus ad Orbitam Satellitis reductus	5	21	23	57
Subtrahatur inde Satellitis Longitudo	0	10	52	3
reſiduum erit, diſtantia Satellitis à Conjunctione quæſitâ	5	10	31	54
	h		m	″
Huic arcui, in tabulâ *Temporis medio* &c. reſpondent	18	56	29	
addatur Æquatio Luminis correcta	+	13	53	
Summa erit tempus medium Conjunctionis apparentis Nov. 8	19	10	22	
Semiduratio Eclipſis	+	1	6	41
Immerſio	18	3	41	
Emerſio	20	17	3	

Notandum eſt, quod à tempore conjunctionis Jovis cum Sole ad ejuſdem ad Solem oppoſitionem, Satellitis primi immerſiones ſolæ ſunt viſibiles; ab oppoſitione verò ad Conjunctionem, emerſiones ejus ſolummodo videri poſſunt.

Idem

Idem ferè obtinet in Satellite ſecundo; ubi verò Jovis locus heliocentricus eſt circa medium Tauri, vel Scorpii, & Jupiter eodem tempore in quadraturis ad Solem, hujus tam immerſiones quam emerſiones ſunt quandoque viſibiles.

Si Solis à loco Jovis heliocentrico diſtantia major fuerit angulo gr. 45, tertii Satellitis & Immerſiones & Emerſiones ſunt viſibiles.

Ambo hæc Phænomena in quarto Satellite videre licet, ubi diſtantia Solis à loco Jovis heliocentrico angulum gr. 24 ſuperat.

Sicubi verò Jovis diſtantia à Satellitum Nodo alterutro angulum gr. 52 ſuperat, Satelles quartus eclipſin non patietur.

Errata in Præceptis.

P. (a) 2, l. 9, *poſt* tera, *dele comma.* l. 34, *pro* aquatio, *lege* æquatio. l. 37, *poſt* addendæ, *pone comma.* p. (a) 3, l. 10, *poſt* • Pro, *dele punctum.* l. 16, pro *Solis & Lunæ*, lege *Lunæ cum Sole.* l. 17, *pro* ſeq.), *lege* ſeqq.). ibid. *pro* Tabulis, *lege* tabulâ. *ibid.* & 18 *pro* (* E e 4) *lege* (* * E e). l. 17, *poſt* ſubducta *pone comma, & etiam poſt* tabulæ. p. (a) 4, l. 22, *pro* Anom. med. *lege* ☉ Anom. med. p. (b) l. 8, poſt *gradus*, adde *& ad minuta.* l. 21, *poſt* invento, *adde* in conjunctionibus, vel ab ejus oppoſito in oppoſitionibus. *In Exemplo, pro* Proſtaph. *lege* Proſthaph. *et in exemplis ſequentibus, ferè omnibus, ubi mendosè legitur* Proſtaph. *pro* Proſthaph. *In ejuſdem exempli numeris ad dextram, pro* 0. 5. 20. 38, *lege* 0. 4. 20. 38. p. (b) 2, l. 4, *pro* min. 42. ſec. 26. *lege* min. 40. ſec. 16. l. 6, *pro* ſubducenda; addatur, *lege* addenda; ſubducatur. l. 7, *pro* $45^m. 24^s$, *lege* $35^m. 18^s$. l. 35, *pro* (* * E e) *lege* (* * E e 3). p. (b) 4, l. *antepen. dele* 8 ° '.

P. (c) *poſt* logarithmus, *pone comma.* l. 34, *poſt* dium *pone comma.* l. 38, *pro* diſtaverit *lege* diſtans erit. l. 29, *poſt* Radium, *pone comma.* p. (c) 3, l. 21, *pro* 33. 19. 34, *lege* 33. 19. 54. p. (c) 4, l. 4, *pro* exactum, *lege* exactam. l. 6, *pro* invenietur, *lege* inveniatur. *ibid. pro* culibet, *lege* cuilibet. l. 24, *pro* Perodio *lege* Periodo. p. (d) l. 3, *pro* manſiſſit, *lege* manſiſſet. p. (d) 2, l. 7, *pro* Parrallaxis *lege* Parallaxis. l. 30, *pro* eorundum, *lege* eorundem. p. (d) 3, l. 1, *pro* tranſeuntis, *lege* tranſeunte. p. (e) l. 23, *pro* γ, *lege* β. l. *antepen. pro* ab obſervata, *lege* ex computo inventa, ab obſervatâ diſtantiâ.

P. (e) 2, l. 20, *poſt* mediam, *pone ſemicolon.* l. 37, *poſt* Sole, *adde* curtatæ. l. *antepen. lege* exceſſûs. p. (e) 3, l. 15, *pro* ♀ Apog. *lege* ♀ Aphel. *In exemplo medio, pro* ♀ Helico. *lege* ♀ Helioc. p. (e) 4, l. 4, *pro* ♃ Apog. *lege* ♃ Aphel. l. *ult. pro* Jupitur, *lege* Jupiter. In Indice, p. 1, l. 35, lege *Æquinoctio.* p. 2, l. 10, lege *Æquinoctio.*

Preceptes pour trouver le vrai lieu de la lune pour un tems quelconque
selon les tables de la lune de m. halley.

1°. Calculés a l'ordinaire le vrai lieu du soleil et les longitudes moyennes de la lune, de son apogée et de son noeud. (Sur la table manuscrite. p. 11.)

2°. avec l'anomalie moyenne du soleil pris (pag. 141) la premiere equation de la lune, celle de l'apogée et celle du noeud. (" ou 42)

3°. otés le lieu de l'apogée corrigé du vrai lieu du soleil, le reste (qu'on appelle Argument annuel) servira a trouver (p. 143) la seconde equation de la lune appellé (Semestris prima)

4°. otés le lieu corrigé du ☽ du vrai lieu du soleil, le reste (qu'on appelle la ☽ Distance du soleil au noeud) servira a trouver (p. 143) la troisieme Equation de la lune appellé (Semestris altera)

5°. ajoutés le lieu de l'apogée du soleil (negligeant les secondes) a l'argument annuel (trouvé art. 3) et retranchés la somme de la longitude moyenne de la lune (trouvé art. 1) le reste sera l'argument moyen de la 4e. Equation, qui se trouve p. 143.

ayant appliqué ces quatre Equations au lieu moyen de la lune, on a la longitude moyenne de la lune corrigée pour la quatrieme fois.

6°. avec l'argument annuel pris (pag. 144, 145 ou 146) l'Equation de l'apogée de la lune que vous appliquerés au lieu de l'apogée deja corrigé pour avoir le vrai lieu de l'apogée. (L)

Prenés aussi le logarithme 2no aequationis centri lunæ et les cinq premiers chiffres de l'Excentricité.

7°. Prenés la difference entre la longitude moyenne corrigée pour la quatrieme fois et le vrai lieu de l'apogée, en otant le plus petit avec du plus grand de façon que cette difference soit toujours au dessous de six signes. avec cette difference et le logarithme 2no aequationis centri pris (pp. 147, 148 ou 149) l'equation que vous appliquerés a la moitié de cette difference, et cette moitié ainsi corrigée sera la moitié de l'anomalie moyenne reduite.

8°. ajoutés le logarithme de la tangente de cette moitié d'anomalie moyenne reduite au logarithme 2no aequationis centri: la somme sera le logarithme de la Tangente de la moitié de l'anomalie vraie: on aura donc l'anomalie vraie ou la vraie distance de la lune a son apogée.

9°. si vous avés ôté l'apogée de la longitude moyenne, ajoutés l'anomalie vraie a l'apogée corrigé; ou si vous avés ôté la longitude moyenne de l'apogée, otés l'anomalie vraie de l'apogée corrigé et vous aurés le lieu de la lune corrigé pour la cinquieme fois.

10°. avec le lieu de la lune corrigé pour la cinquieme fois, pris quel côté du cette Argument vrai de la 4e. Equation, si on avoit employé ce lieu ainsi corrigé a la place de la longitude moyenne: cherchés (p. 143) la 4e. Equation qui conviendra cet argument

(L) il faut prendre pour cet argument le logarithme 2no aequationis centri lunæ.

A

vrai et augmentés ou diminués la longitude de la lune, corrigée pour la 5e. fois, de la difference entre l'Equation trouvé (art. 5) et celle qui est nouvellement trouvé, et vous aurés alors la longitude moyenne de la lune augmenté ou diminuée, comme elle auroit du l'etre, ſi on avoit trouvé d'abord cette nouvelle Equation au lieu de celle trouvé (art 5.)

11°. otés le vrai lieu du ſoleil du lieu de la lune ainſi corrigé et reduit, le reste ſera la distance de la lune au ſoleil, avec laquelle prenés (pl. 50. colon. 1) la variation avec ſon ſigne + ou −.

12°. avec l'anomalie moyenne du ſoleil, prenés (pl. 50. colon. 2.) le logarithme que vous ajouterés au logarithme logistique de la variation trouvé dans l'article precedent: la ſomme ſera le logarithme logistique de la vraie variation, que vous appliquerés ſelon ſon ſigne au lieu de la lune corrigé pour la 5e. fois et reduit, et vous aurés le vrai lieu de la lune dans ſon orbite.

13°. avec la distance du ſoleil au ☊ de la lune (trouvé art. 4.) prenés (pl. 51) l'Equation du noeud, que vous appliquerés au lieu du ☊ deja corrigé, pour avoir le vrai lieu du ☊.

14°. Prenés dans la meme table le logarithme du ſinus de l'inclinaiſon.

15°. otés le vrai lieu du ☊ du vrai lieu de la lune dans ſon orbite; le reste ſera l'argument de latitude, dont vous ajouterés le logarithme ſinus au logarithme du ſinus de l'inclinaiſon, et vous aurés le ſinus de la vraie latitude de la lune, qui est Boreale dans les ſix premiers ſignes de ~~latitude~~ l'argument de latitude et australe dans les ſix autres.

Dans les cas ordinaires.

16°. otés le logarithme de coſinus de la latitude vraie de la lune du logarithme de coſinus de l'argument de latitude, le reste ſera le coſinus de l'argument de latitude reduit ſur l'Ecliptique. ajoutés-y le vrai lieu du ☊ et vous aurés la longitude de la lune dans l'Ecliptique.

Quand les latitudes ſont petites, il faut pour trouver la longitude de la lune dans l'Ecliptique ſuivre une autre methode que voici.

quand les latitudes ſont petites, comme dans les Eclipses &c.

Il faut ajouter le logarithme de la tangente de l'argument de latitude au logarithme du coſinus de l'inclinaiſon, dont on a dans ces tables le logarithme du ſinus: la ſomme ſera le logarithme de la tangente de l'argument de latitude reduit ſur l'Ecliptique. ajoutés-y le vrai lieu du ☊ et vous aurés la longitude de la lune dans l'Ecliptique. 2

2 au reste, prenés plus grande excentricité prenés avec le logari. du ſinus de l'inclinaiſon, la plus grande reduction, et ſuivre la methode indiquée dans les preceptes latins. ſi on la neglige, la difference qui en reſulte ne peut pas être conſiderable.

Pour la Parallaxe horiſontale.

17°. Avec l'anomalie vraie de la lune (trouvé art. 8.) et avec les cinq premiers chiffres de l'excentricité (trouvé art 6.) prenés (pl. 52.) la parallaxe horiſontale de la lune, et cherchés en le logarithme logistique.

18°. ſi la distance de la lune au ſoleil (trouvé art. 11) est au deſſous de trois ſignes, elle ſera l'argument de la correction de la parallaxe: ſi elle est de plus de trois ſignes et moindre que de ſix, ſon ſupplement a ſix ſignes, ſera l'argument: ſi elle est de plus de ſix ſignes et moins que de neuf, otés-en ſix ſignes, le reste ſera l'argument: ſi elle est de plus de neuf, ſon ſupplement a 12 ſignes

sera l'argument de la correction [illegible]

19°. avec l'argument de la correction [illegible] (p. 52.) le logarithme qu'il faut ajouter au logarithme logistique de la parallaxe déja trouvée; & la somme sera le logarithme logistique de la parallaxe cherchée.

Nota qu'il faut negliger le chiffre qui est après la virgule.

Exemple

On demande le lieu de la lune le 12 Xbre 1790 a 18h 34' 0" temps moyen.

il faut d'abord chercher le lieu du soleil comme il est expliqué cy dessus dans le passage au [illegible] du calcul du soleil.

1790 anomal. moy. du ☉ - - - 6s 1° 31' 29" 35'''   apog. - - 3s 8° 28' 44"
12 Xbre 18h 34' 0" - - - 11 11 46 49 25   56
anomal. moy. du ☉ - - - 5s 13° 18' 19" 00'''   apog. - - 3s 8° 29' 40"
apog. du ☉ - - + 3 8 29 40   parall. hor. ☉ vrai - - 2' 33"
long. moy. du ☉ - - 8 21° 47' 59"   demi diam. ☉ - - 16' 21"
équa. du centre — 34 5
long. vraie du ☉ - - 8s 21° 13' 54"

Lieu de la lune

Long. moy. ☾
1790 - - 6s 8° 13' 24"
12 Xbre - - 7 29 1 57
18h 34' - - 10 11 36
L. moy. - - 2s 17° 28' 57"
1re équa. - + 3 27
2e équa. - — 3 39
3e équa. + 1
4e équa. - - 2 18
☾ corr. 4e - - 2s 17° 26' 28"
L. ap. ☾ - - 7 11 48 46
[illegible] - - 4s 24° 22' 18"
[illegible] - - 2 12 11 9
[illegible] — 1 9
anom. moy. [illegible] - 2s 12° 10' 9"
anomal. vraie - 4s 20° 35' 30"
☾ corr. - - 7s 11° 48' 46"
☾ corr. 5e - - 2s 21° 13' 16"
[illegible] 4 équa. + 3"
☾ corr. 6e - - 2s 21° 13' 19"
L. du ☉ - - 8s 21 13 54
Dis. ☾ au ☉ - - 5s 29° 59' 25"
vari. - - 0 0 0 0
☾ in eclip. - - II 21° 13' 40"

Apogée ☾
5s 20° 58' 52"
1 8 32 30
5 10
6s 29° 36' 52"
5 52
ap. corr. - - 6s 29° 31' 0"
Eq. ap. + - - 12 17 46
L. ap. - - 7s 11 48' 46"

☊ ☾
9s 10° 13' 59"
18 19 22 } 18° 1' 49"
2 27
8s 21° 52' 10"
+ 2 47
☊ corr. - - 8s 21° 54' 57"
L. du ☉ - - 8 21 13 54
Dis. ☉ au ☊ - 11s 29° 18' 57"
Équa. - - 2 2
☊ corr. - - 8s 21° 52' 55"
☾ in orbi. - - 2 21 13 19
Arg. lati. - - 5s 29° 20' 24"
Arg. lati. - - 5 29 20 35" [illegible]
☾ - - 2s 21° 13' 30"
Red. vraie + 0 10
☾ in eclip. - 2s 21° 13' 40"

Lati. trouvée de la ☾ - - 3' 38"
Parallaxe horizontale de la ☾ - - 59' 33"
Demi diamètre de la ☾ - - 16' 22"
Mouv. horaire de la ☾ - - 36' 27"

Arguments employés pour le calcul du lieu de la lune de l'exemple précédent.

Argum. 1re Equa.	5s	13°	8'	19"	anomalie moy. du ☉
2e Equa.	1	21	42	54	argu. annuel
3e Equa.	11	29	18	57	Dist. ☉ au ☊
vrai 4e Equa.	9	21	0	42"	long. moy. ☾ — arg. annuel

Excentricité	0,5356	Reductio maxima	7' 20"
Log. pro equatione centri ☾	9,953412	Loga. logis.	9128
log. tang. ½ anom. 72° 16' 00"	10,492559	Sin. du dou. d'arg. de lati.	16341
log. tang. anom. vraie 78° 17' 45"	10,449951	Loga. logis. 0' 12"	25569
anomal. vraie 4s 20° 35' 30"		Reductio vraie	+ 0' 10"

log. sin. 5° 17' 20" incli.	896462	cos. incli. 5° 17' 20"	999814
log. arg. lati. 0° 39' 36"	806104	log. tang. 0° 39' 36"	806138
log. sin. 0° 3' 38"	702566	log. tang. arg. lati. 0° 39' 25"	805952 sur l'Eclip

Pour la Parallaxe horizontale.

La parallaxe horizontale trouvée selon l'anomalie vraie de la ☾, p. 52. 59' 33"

Comme dans le cas présent l'argument de la correction n'est que de 25", il est clair que la parallaxe trouvée est la vraie parallaxe horizontale de la lune.

Préceptes du calcul d'une éclipse de lune

1° Calculez les vrais lieux du soleil et de la lune à peu près pour le temps de l'opposition.

2° Prenez la différence entre ces deux lieux.

3° Prenez les mouvements horaires, demi-diamètres et parallaxes horizontales du soleil et de la lune.

4° Ôtez le mouvement horaire du soleil de celui de la lune pour avoir le mouvement horaire composé, appelé le mouvement de la lune au soleil.

5° Réduisez en temps la différence entre les deux longitudes calculées pour avoir le temps de l'opposition véritable.

6° Cherchez l'inclinaison de la lune, marquez si elle est orientale ou occidentale.

7° Ôtez-en 16' et l'angle de réduction.

8° Prenez (Tab. 28.) la différence entre le temps du milieu de l'éclipse et celui de l'opposition.

9° Réduisez cette différence en temps pour avoir le milieu de l'éclipse.

10° À la parallaxe horizontale de la lune ajoutez 30", et ôtez-en le demi-diamètre du soleil et vous aurez le demi-diamètre de l'ombre.

11° Ôtez le demi-diamètre de la lune du demi-diamètre de l'ombre, et prenez (Tab. 29) la demi-durée dans l'ombre.

12° Réduisez cette demi-durée en temps pour avoir l'immersion et le commencement de l'émersion.

On peut se servir de la table de la Hire pour les cinq premières règles, mais pour la sixième et les suivantes il faut avoir recours aux tables de M. Cassini.

13°. Trouvé, (Tab. 80) la demi-durée.

14°. Réduits cette demi-durée en temps pour avoir le commencement et la fin.

15°. ajoutés les demi-diamètres de la lune et de l'ombre, et ôtés-en la latitude, je cite une argument, avec lequel et le demi-diamètre de la lune, on trouve (Tab. 81) la grandeur de l'Eclipse.

Tout ceci pourroit peut être suivi de quelques tables astronomiques que l'on se serve, parcequ'il n'y aura de difference que dans les lieux du soleil et de la lune, les mouvements horaires, les parallaxes et les diamètres.

Exemple.

Calcul d'une Eclipse de Lune le 12 Juin 1760 vers 18h 34' 00" T. moyen

Lieu du ☉		8s 21° 13' 54"		
[illegible] de la lune		2 21 13 40		
Diffce		0' 14"		
12 Juin 1760		18h	34'	00" T. m.
[illegible] de long.	+			25
Somme		18h	34'	25"
[illegible]	+		5	22
Somme		18h	39'	47"
[illegible]	+			39
Milieu		18h	40'	26"
	−		48	12
Immersion		17h	52'	14"
	+		48	12
Emersion		19h	28'	38
	−	1	46'	10
Commencement		16h	54	16
	+	1	46'	10
fin		20h	26'	36
Grandeur		21	digts	

Demi-diamètre du ☉	16'	21"
Mouv. horaire du ☉	2	33
[illegible] du ☉	6'	10"
Demi-diamètre de la ☾	16'	23"
Parallaxe ☾	59	33
Mouv. hor. ☾	36	27
[illegible] ☉	2	33
Mouv. hor. corrigé	33'	54"
Inclinaison [illegible]	84°	35' [illegible]"
Angle [illegible] —		23' 42"
		16
Inclinaison apparente	84°	19' 21"
Parall. horiz. de la ☾	60'	33"
		30
	60'	3"
Demi-diam. du ☉	16	21
Demi-diam. de l'ombre	43'	42
Demi-diam. de la ☾	16	23
Diffce	27'	19"
Demi-diam. de l'ombre	43'	42"
Demi-diam. de la ☾	16	23
Somme	60'	05"
Latitude ☾	3	38
Diffce	56'	33

TABULARUM

ASTRONOMICARUM

PARS PRIOR

MOTUS SOLIS LUNÆ

ET

PLANETARUM QUINQUE

EXHIBENS.

DIFFERENTIÆ TEMPORIS MERIDIANI, ET LONGITUDINES ab Obſervatorio Grenovicenſi; tum etiam Latitudines Urbium & Locorum aliquot inſignium.

Locorum nomina	*Diff. temp.*			*Longitudines.*				*Latitudines.*			
	H.	M.	S.	°	′	″		°	′	″	
Alexandria *Ægypti* - - - - -	2	1	6	30	16	30	Or	31	7	0	S
Alexandria ad Iſſum. *Alexandretta.*	2	25	20	36	20	0	Or	36	35	10	S
Aracta. *Racca.* - - - - - -	2	35	20	38	50	0	Or	36	1	0	S
Argentoratum. *Straſburgh* -	0	31	5	7	46	15	Or	48	34	35	S
Athenæ - - - - - - - - -	1	35	30	23	52	30	Or	38	5	0	S
Babylon - - - - - - - - -	2	51	6	42	46	30	Or	33	0	0	S
Babylon, *Ægypti. Cairo.* - -	2	5	45	31	26	15	Or	30	2	30	S
Bagdad - - - - - - - - -	2	55	6	43	46	30	Or	33	21	0	S
Balaſora, *apud Ind. orient.* - -	5	44	0	86	0	0	Or	21	20	0	S
Berolinum. - - - - - - -	0	53	50	13	27	30	Or	52	33	0	S
Bonæ ſpei promontorium - -	1	8	0	17	0	0	Or	34	15	0	M
Bononia - - - - - - - - -	0	46	28	11	37	0	Or	44	30	0	S
Buenos Ayres - - - - - -	3	52	20	58	5	0	Occ	34	35	0	M
Byzantium - - - - - - - -	1	55	32	28	53	0	Or	41	0	0	S
Carthagena, *Americ.* - - -	5	0	46	75	11	30	Occ	10	26	0	S
Cayenna, *Inſ. Americ.* - - -	3	51	20	57	50	0	Occ	4	56	0	S
Eboracum novum - - - - -	4	56	36	74	9	0	Occ	40	40	0	S
Fruenburgum - - - - - -	1	20	30	20	7	30	Or	54	22	15	S
Gades. *Cadiz.* - - - - - -	0	24	28	6	7	0	Occ	36	33	30	S
Gedanum. *Dantzic.* - - -	1	15	12	18	48	0	Or	54	22	0	S
Goa, *apud Ind. orient.* - - -	4	55	0	73	45	0	Or	15	31	0	S
Hafnia. *Copenhagen.* - - -	0	51	0	12	45	0	Or	55	40	45	S
Dvæ Helenæ *Inſ.* - - - - -	0	24	0	6	0	0	Occ	15	55	0	M
Hieroſolyma - - - - - - -	2	21	20	35	20	0	Or	31	55	0	S
Lima, *Peruv.* - - - - - -	5	8	16	77	4	0	Occ	12	2	35	S
Londinum, *ad Divi Pauli.* -	0	0	20	0	5	0	Occ	51	30	40	S
Lutetiæ, *ad Obſervatorium.* -	0	9	20	2	20	0	Or	48	50	10	S
Macao, *Sinarum.* - - - - -	7	35	4	113	46	0	Or	22	12	44	S
Maſſilia. *Marſeille.* - - - -	0	21	29	5	22	15	Or	43	17	45	S
Matritum - - - - - - - -	0	14	58	3	44	30	Occ	40	25	0	S

Locorum nomina	*Diff. temp.*	*Longitudines.*	*Latitudines.*
	H. M. S.	° ′ ″	° ′ ″
Moſcua	2 41 20	40 20 0 Or	55 36 0 S
Neapolis	0 58 40	14 40 0 Or	40 50 45 S
Norimberga	0 44 16	11 4 0 Or	49 26 0 S
OBSERVATORIUM reg. Gren v.	0 0 0	0 0 0	51 28 30 S
Ocrinum prom. *The Lizard*	0 19 0	4 45 0 Occ	49 55 0 S
Olyſſipo. *Liſbon.*	0 36 50	9 12 30 Occ	38 42 30 S
Oxonium	0 5 4	1 16 0 Occ	51 45 0 S
Patavium	0 47 42	11 55 30 Or	45 22 26 S
Pekin, *Sinarum.*	7 45 20	116 20 0 Or	39 54 0 S
Petropolis. *St Peterſburgh.*	2 1 20	30 20 0 Or	60 0 0 S
Porto belo, *Americ.*	5 19 20	79 50 0 Occ	9 33 5 S
Praga *Bohemiæ*	0 59 0	14 45 0 Or	50 4 30 S
Quito, *Urbs Americ.*	5 13 20	78 20 0 Occ	0 13 11 M
Roma	0 50 0	12 30 0 Or	41 54 0 S
Rupella. *Rochelle*	0 5 4	1 16 0 Occ	46 9 43 S
Sherburne Caſtle	0 4 0	1 0 0 Occ	51 39 25 S
Smyrna	1 49 19	27 19 45 Or	38 28 7 S
Tenerifa mons	1 6 12	16 33 0 Occ	28 23 27 S
Terra del Gada, *in Inſ. Madagaſcar*	2 58 0	44 30 0 Or	19 29 0 M
Theſſalonica	1 32 32	23 8 0 Or	40 41 10 S
Tornea, *Laponiæ*	1 35 15	23 48 45 Or	65 50 50 S
Venetiæ	0 48 18	12 4 30 Or	45 25 0 S
Vienna, *Auſtriæ*	1 5 30	16 22 30 Or	48 12 48 S
Vindana portus. *Breſt.*	0 18 3	4 30 45 Occ	48 23 0 S
Vitenberga. *Witemberg.*	0 50 14	12 33 30 Or	51 43 10 S
Upſal	1 11 0	17 45 0 Or	59 51 50 S
Uraniburgum	0 51 26	12 51 30 Or	55 54 15 S
Wanſtead	0 0 10	0 2 30 Or	51 34 0 S

TABULA DECLINATIONUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Arietis. Libræ.	Diff.	Tauri. Scorpii.	Diff.	Geminorum Sagittarii.	Diff.	
Gr.	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	Gr.
0	0 0 0		11 29 33		20 11 15		30
		23 54		21 2		12 33	
1	0 23 54	23 54	11 50 35	20 51	20 23 48	12 11	29
2	0 47 48	23 53	12 11 26	20 38	20 35 59	11 48	28
3	1 11 42	23 52	12 32 4	20 27	20 47 47	11 25	27
4	1 35 34	23 51	12 52 31	20 13	20 59 1/2	11 2	26
5	1 59 25		13 12 44		21 10 14		25
		23 49		20 1		10 38	
6	2 23 14	23 47	13 32 45	19 47	21 20 52	10 15	24
7	2 47 1	23 44	13 52 32	19 33	21 31 7	9 50	23
8	3 10 45	23 41	14 12 5	19 19	21 40 57	9 26	22
9	3 34 26	23 38	14 31 24	19 4	21 50 23	9 2	21
10	3 58 4		14 50 28		21 59 25		20
		23 34		18 49		8 37	
11	4 21 38	23 31	15 9 17	18 34	22 8 2	8 1'2	19
12	4 45 9	23 25	15 27 51	18 18	22 16 14	7 46	18
13	5 8 34	23 21	15 46 9	18 2	22 24 0	7 20	17
14	5 31 55	23 16	16 4 11	17 46	22 31 20	6 56	16
15	5 55 11		16 21 57		22 38 16		15
		23 10		17 29		6 29	
16	6 18 21	23 5	16 39 26	17 11	22 44 45	6 3	14
17	6 41 26	22 57	16 56 37	16 54	22 50 48	5 37	13
18	7 4 23	22 52	17 13 31	16 36	22 56 25	5 11	12
19	7 27 15	22 44	17 30 7	16 18	23 1 36	4 44	11
20	7 49 59		17 46 25		23 6 20		10
		22 37		15 59		4 18	
21	8 12 36	22 29	18 2 24	15 39	23 10 38	3 50	9
22	8 35 5	22 21	18 18 3	15 21	23 14 28	3 24	8
23	8 57 26	22 13	18 33 24	15 1	23 17 52	2 57	7
24	9 19 39	22 4	18 48 25	14 40	23 20 49	2 30	6
25	9 41 43		19 3 5		23 23 19		5
		21 54		14 20		2 3	
26	10 3 37	21 44	19 17 25	14 0	23 25 22	1 35	4
27	10 25 21	21 35	19 31 25	13 38	23 26 57	1 8	3
28	10 46 56	21 24	19 45 3	13 17	23 28 5	0 41	2
29	11 8 20	21 13	19 58 20	12 55	23 28 46	0 14	1
30	11 29 33		20 11 15		23 29 00		0
	Virginis. *Piſcium.*	*Diff.*	*Leonis.* *Aquarii*	*Diff.*	*Cancri.* *Capricorni.*	*Diff.*	*Gr.*

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Arietis.	Diff.	Tauri.	Diff.	Geminorum	Diff.	
Gr.	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	Gr.
0	0 0 0		27 54 9		57 48 36		0
		55 2		57 23		62 34	
1	0 55 2	55 2	28 51 32	57 31	58 51 10	62 43	1
2	1 50 4	55 3	29 49 3	57 40	59 53 53	62 53	2
3	2 45 7	55 4	30 46 44	57 49	60 56 46	63 3	3
4	3 40 11	55 5	31 44 33	57 59	61 59 49	63 13	4
5	4 35 16	55 6	32 42 32	58 9	63 3 2	63 22	5
6	5 30 22	55 8	33 40 41	58 19	64 6 24	63 30	6
7	6 25 31	55 11	34 39 00	58 28	65 9 54	63 39	7
8	7 20 42	55 13	35 37 28	58 38	66 13 33	63 48	8
9	8 15 55	55 16	36 36 6	58 49	67 17 21	63 56	9
10	9 11 11	55 19	37 34 55	58 59	68 21 18	64 4	10
11	10 6 31	55 23	38 33 54	59 9	69 25 22	64 12	11
12	11 1 54	55 26	39 33 3	59 20	70 29 34	64 19	12
13	11 57 20	55 31	40 32 23	59 31	71 33 53	64 26	13
14	12 52 51	55 35	41 31 54	59 41	72 38 19	64 33	14
15	13 48 26	55 39	42 31 35	59 52	73 42 52	64 39	15
16	14 44 5	55 44	43 31 27	60 3	74 47 31	64 45	16
17	15 39 50	55 50	44 31 30	60 14	75 52 16	64 51	17
18	16 35 40	55 56	45 31 43	60 25	76 57 7	64 56	18
19	17 31 36	56 1	46 32 8	60 36	78 2 3	65 1	19
20	18 27 37	56 7	47 32 44	60 46	79 7 4	65 5	20
21	19 23 44	56 14	48 33 30	60 58	80 12 9	65 9	21
22	20 19 58	56 21	49 34 28	61 8	81 17 18	65 12	22
23	21 16 19	56 27	50 35 36	61 19	82 22 30	65 16	23
24	22 12 46	56 34	51 36 55	61 31	83 27 46	65 18	24
25	23 9 20	56 42	52 38 26	61 41	84 33 4	65 20	25
26	24 6 2	56 50	53 40 7	61 51	85 38 24	65 22	26
27	25 2 52	56 58	54 41 58	62 2	86 43 46	65 24	27
28	25 59 50	57 5	55 44 0	62 13	87 49 10	65 25	28
29	26 56 55	57 14	56 46 13	62 23	88 54 35	65 25	29
30	27 54 9		57 48 36		90 0 0		30
	♈	Diff.	♉	Diff.	♊	Diff.	

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Cancri.			Diff.		Leonis.			Diff.		Virginis.			Diff.	
Gr.	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″
0	90	0	0			122	11	24			152	5	51		
				65	25				62	23				57	14
1	91	5	25	65	25	123	13	47	62	12	153	3	5	57	5
2	92	10	50	65	24	124	15	59	62	2	154	0	10	56	58
3	93	16	14	65	22	125	18	1	61	52	154	57	8	56	49
4	94	21	36	65	20	126	19	53	61	41	155	53	57	56	42
5	95	26	56			127	21	34			156	50	39		
				65	18				61	31				56	35
6	96	32	14	65	16	128	23	5	61	19	157	47	14	56	27
7	97	37	30	65	12	129	24	24	61	8	158	43	41	56	21
8	98	42	42	65	9	130	25	32	60	58	159	40	2	56	13
9	99	47	51	65	5	131	26	30	60	46	160	36	15	56	8
10	100	52	56			132	27	16			161	32	23		
				65	1				60	36				56	1
11	101	57	57	64	56	133	27	52	60	25	162	28	24	55	56
12	103	2	53	64	51	134	28	16	60	14	163	24	20	55	49
13	104	7	44	64	45	135	28	30	60	3	164	20	9	55	45
14	105	12	28	64	39	136	28	33	59	52	165	15	54	55	40
15	106	17	7			137	28	25			166	11	34		
				64	33				59	41				55	35
16	107	21	40	64	27	138	28	6	59	31	167	7	9	55	31
17	108	26	7	64	19	139	27	37	59	20	168	2	40	55	26
18	109	30	26	64	12	140	26	57	59	9	168	58	6	55	23
19	110	34	38	64	4	141	26	6	58	59	169	53	29	55	20
20	111	38	42			142	25	5			170	48	49		
				63	56				58	49				55	16
21	112	42	38	63	48	143	23	54	58	38	171	44	5	55	13
22	113	46	26	63	40	144	22	32	58	28	172	39	18	55	11
23	114	50	6	63	30	145	21	0	58	19	173	34	29	55	8
24	115	53	36	63	22	146	19	19	58	8	174	29	37	55	6
25	116	56	58			147	17	27			175	24	44		
				63	13				57	59				55	5
26	118	0	11	63	03	148	15	26	57	49	176	19	49	55	4
27	119	3	14	62	53	149	13	16	57	40	177	14	53	55	3
28	120	6	7	62	43	150	10	56	57	32	178	9	56	55	2
29	121	8	50	62	34	151	8	28	57	23	179	4	58	55	2
30	122	11	24			152	5	51			180	0	0		
	♋			Diff.			♌		Diff.			♍		Diff.	

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Libræ.			Diff.		Scorpii.			Diff.		Sagittarii.			Diff.	
Gr.	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″
0	180	0	0			207	54	9			237	48	36		
				55	2				57	23				62	34
1	180	55	2			208	51	32			238	51	10		
				55	2				57	31				62	43
2	181	50	4			209	49	3			239	53	53		
				55	3				57	40				62	53
3	182	45	7			210	46	44			240	56	46		
				55	4				57	49				63	3
4	183	40	11			211	44	33			241	59	49		
				55	5				57	59				63	13
5	184	35	16			212	42	32			243	3	2		
				55	6				58	9				63	22
6	185	30	22			213	40	41			244	6	24		
				55	8				58	19				63	30
7	186	25	31			214	39	00			245	9	54		
				55	11				58	28				63	39
8	187	20	42			215	37	28			246	13	33		
				55	13				58	38				63	48
9	188	15	55			216	36	6			247	17	21		
				55	16				58	49				63	56
10	189	11	11			217	34	55			248	21	18		
				55	19				58	59				64	4
11	190	6	31			218	33	54			249	25	22		
				55	23				59	9				64	12
12	191	1	54			219	33	3			250	29	34		
				55	26				59	20				64	19
13	191	57	20			220	32	23			251	33	53		
				55	31				59	30				64	26
14	192	52	51			221	31	54			252	38	19		
				55	35				59	41				64	33
15	193	48	26			222	31	35			253	42	52		
				55	39				59	52				64	39
16	194	44	5			223	31	27			254	47	31		
				55	44				60	3				64	45
17	195	39	50			224	31	30			255	52	16		
				55	50				60	14				64	51
18	196	35	40			225	31	43			256	57	7		
				55	56				60	25				64	56
19	197	31	36			226	32	8			258	2	3		
				56	1				60	36				65	1
20	198	27	37			227	32	43			259	7	4		
				56	7				60	46				65	5
21	199	23	44			228	33	30			260	12	9		
				56	14				60	58				65	9
22	200	19	58			229	34	28			261	17	18		
				56	21				61	8				65	12
23	201	16	19			230	35	36			262	22	30		
				56	27				61	19				65	16
24	202	12	46			231	36	55			263	27	46		
				56	34				61	31				65	18
25	203	9	20			232	38	26			264	33	4		
				56	42				61	41				65	20
26	204	6	2			233	40	7			265	38	24		
				56	50				61	51				65	22
27	205	2	52			234	41	58			266	43	46		
				56	58				62	2				65	24
28	205	59	50			235	44	0			267	49	10		
				57	5				62	13				65	25
29	206	56	55			236	46	13			268	54	35		
				57	14				62	23				65	25
30	207	54	9			237	48	36			270	0	0		
		♎			Diff.		♏			Diff.		♐			Diff.

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Capricorni.			Diff.		Aquarii.			Diff.		Piſcium.			Diff.	
Gr.	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″
0	270	00	00			302	11	24			332	5	51		
				65	25				62	23				57	14
1	271	5	25	65	25	303	13	47	62	12	333	3	5	57	5
2	272	10	50	65	24	304	15	59	62	2	334	0	10	56	58
3	273	16	14	65	22	305	18	1	61	52	334	57	8	56	49
4	274	21	36	65	20	306	19	53	61	41	335	53	57	56	42
5	275	26	56			307	21	34			336	50	39		
				65	18				61	31				56	35
6	276	32	14	65	16	308	23	5	61	19	337	47	14	56	27
7	277	37	30	65	12	309	24	24	61	8	338	43	41	56	21
8	278	42	42	65	9	310	25	32	60	58	339	40	2	56	13
9	279	47	51	65	5	311	26	30	60	46	340	36	15	56	8
10	280	52	56			312	27	16			341	32	23		
				65	1				60	36				56	1
11	281	57	57	64	56	313	27	52	60	25	342	28	24	55	56
12	283	2	53	64	51	314	28	16	60	14	343	24	20	55	49
13	284	7	44	64	45	315	28	30	60	3	344	20	9	55	45
14	285	12	28	64	39	316	28	33	59	52	345	15	54	55	40
15	286	17	7			317	28	25			346	11	34		
				64	33				59	41				55	35
16	287	21	40	64	27	318	28	6	59	31	347	7	9	55	31
17	288	26	7	64	19	319	27	37	59	20	348	2	40	55	26
18	289	30	26	64	12	320	26	57	59	9	348	58	6	55	23
19	290	34	38	64	4	321	26	6	58	59	349	53	29	55	20
20	291	38	42			322	25	5			350	48	49		
				63	56				58	49				55	16
21	292	42	38	63	48	323	23	54	58	38	351	44	5	55	13
22	293	46	26	63	40	324	22	32	58	28	352	39	18	55	11
23	294	50	6	63	30	325	21	0	58	19	353	34	29	55	8
24	295	53	36	63	22	326	19	19	58	8	354	29	37	55	6
25	296	56	58			327	17	27			355	24	44		
				63	13				57	59				55	5
26	298	0	11	63	3	328	15	26	57	49	356	19	49	55	4
27	299	3	14	62	53	329	13	16	57	40	357	14	53	55	3
28	300	6	7	62	43	330	10	56	57	32	358	9	56	55	2
29	301	8	50	62	34	331	8	28	57	23	359	4	58	55	2
30	302	11	24			332	5	51			360	0	0		
	♑			Diff.		♒			Diff.		♓			Diff.	

TABULA ANGULORUM ECLIPTICÆ CUM MERIDIANO.

Sig.	Arietis. Libræ.		Diff.		Tauri. Scorpii.		Diff.		Geminorum Sagittarii.		Diff.		
Gr.	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″	Gr.
0	66	31	00			69	22	51			77	44	38			30
				0	11				11	36				21	42	
1	66	31	11			69	34	27			78	6	20			29
2	66	31	46	0	35	69	46	26	11	59	78	28	18	21	58	28
3	66	32	43	0	57	69	58	46	12	20	78	50	31	22	13	27
4	66	34	4	1	21	70	11	30	12	44	79	13	0	22	29	26
5	66	35	47	1	43	70	24	35	13	5	79	35	45	22	45	25
				2	6				13	27				22	58	
6	66	37	53			70	38	2			79	58	43			24
7	66	40	23	2	30	70	51	51	13	49	80	21	55	23	12	23
8	66	43	15	2	52	71	6	2	14	11	80	45	21	23	26	22
9	66	46	30	3	15	71	20	35	14	33	81	9	1	23	40	21
10	66	50	8	3	38	71	35	29	14	54	81	32	52	23	51	20
				4	1				15	16				24	4	
11	66	54	9			71	50	45			81	56	56			19
12	66	58	33	4	24	72	6	22	15	37	82	21	12	24	16	18
13	67	3	20	4	47	72	22	21	15	59	82	45	39	24	27	17
14	67	8	30	5	10	72	38	40	16	19	83	10	16	24	37	16
15	67	14	3	5	33	72	55	20	16	40	83	35	3	24	47	15
				5	55				17	1				24	56	
16	67	19	58			73	12	21			83	59	59			14
17	67	26	17	6	19	73	29	43	17	22	84	25	5	25	6	13
18	67	32	58	6	41	73	47	24	17	41	84	50	18	25	13	12
19	67	40	2	7	4	74	5	26	18	2	85	15	40	25	22	11
20	67	47	30	7	28	74	23	48	18	22	85	41	8	25	28	10
				7	49				18	41				25	35	
21	67	55	19			74	42	29			86	6	43			9
22	68	3	32	8	13	75	1	29	19	0	86	32	23	25	40	8
23	68	12	8	8	36	75	20	49	19	20	86	58	9	25	46	7
24	68	21	6	8	58	75	40	28	19	39	87	23	59	25	50	6
25	68	30	27	9	21	76	0	25	19	57	87	49	53	25	54	5
				9	44				20	15				25	58	
26	68	40	11			76	20	40			88	15	51			4
27	68	50	17	10	6	76	41	14	20	34	88	41	51	26	0	3
28	69	0	45	10	28	77	2	5	20	51	89	7	53	26	2	2
29	69	11	37	10	52	77	23	13	21	8	89	33	56	26	3	1
30	69	22	51	11	14	77	44	38	21	25	90	0	0	26	4	0
	Virginis. Piſcium.			*Diff.*		*Leonis. Aquarii.*			*Diff.*		*Cancri. Capricorni.*			*Diff.*		*Gr.*

TABULÆ ÆQUATIONIS TEMPORIS.

Subtrahe ab Apparente.

Locus Solis Verus.

Sig.	♈ ♎	♉ ♏	♊ ♐	
Gr.	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
0	0 0	8 23	8 45	30
1	0 20	8 34	8 35	29
2	0 40	8 44	8 24	28
3	1 0	8 53	8 13	27
4	1 19	9 2	8 1	26
5	1 39	9 10	7 48	25
6	1 58	9 17	7 34	24
7	2 18	9 24	7 20	23
8	2 37	9 30	7 6	22
9	2 56	9 35	6 50	21
10	3 15	9 40	6 35	20
11	3 34	9 44	6 18	19
12	3 52	9 48	6 2	18
13	4 11	9 50	5 44	17
14	4 29	9 52	5 27	16
15	4 46	9 54	5 8	15
16	5 4	9 54	4 50	14
17	5 21	9 54	4 31	13
18	5 37	9 53	4 11	12
19	5 54	9 51	3 52	11
20	6 10	9 49	3 32	10
21	6 25	9 46	3 11	9
22	6 40	9 42	2 51	8
23	6 55	9 38	2 30	7
24	7 9	9 33	2 9	6
25	7 23	9 26	1 48	5
26	7 36	9 19	1 26	4
27	7 48	9 12	1 5	3
28	8 1	9 4	0 43	2
29	8 12	8 55	0 22	1
30	8 23	8 45	0 0	0
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	*Gr.*
	♓ ♍	♒ ♌	♑ ♋	*Sig.*

Adde ad Apparens.

Subtrahe ab Apparente.

Anomalia Solis Media.

Sig.	0	1	2	3	4	5	
Gr.	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
0	0 0	3 48	6 39	7 45	6 47	3 57	30
1	0 8	3 55	6 43	7 45	6 43	3 50	29
2	0 16	4 2	6 47	7 45	6 39	3 43	28
3	0 24	4 9	6 51	7 45	6 35	3 35	27
4	0 32	4 16	6 54	7 45	6 30	3 28	26
5	0 40	4 22	6 58	7 44	6 26	3 20	25
6	0 48	4 29	7 1	7 44	6 21	3 13	24
7	0 56	4 35	7 5	7 43	6 16	3 5	23
8	1 3	4 42	7 8	7 42	6 11	2 58	22
9	1 11	4 48	7 11	7 41	6 6	2 50	21
10	1 19	4 54	7 14	7 40	6 1	2 42	20
11	1 27	5 0	7 17	7 39	5 56	2 34	19
12	1 35	5 7	7 19	7 37	5 51	2 27	18
13	1 12	5 12	7 22	7 36	5 45	2 19	17
14	1 50	5 18	7 25	7 34	5 40	2 11	16
15	1 58	5 24	7 27	7 32	5 34	2 3	15
16	2 6	5 30	7 29	7 30	5 28	1 55	14
17	2 13	5 35	7 31	7 28	5 22	1 47	13
18	2 21	5 41	7 33	7 25	5 16	1 39	12
19	2 28	5 46	7 35	7 23	5 10	1 31	11
20	2 36	5 51	7 36	7 20	5 4	1 22	10
21	2 43	5 57	7 38	7 18	4 58	1 14	9
22	2 51	6 2	7 39	7 15	4 51	1 6	8
23	2 58	6 7	7 41	7 12	4 45	0 58	7
24	3 6	6 12	7 42	7 9	4 38	0 50	6
25	3 13	6 17	7 43	7 5	4 32	0 41	5
26	3 20	6 21	7 43	7 2	4 25	0 33	4
27	3 27	6 26	7 44	6 59	4 18	0 25	3
28	3 34	6 30	7 44	6 55	4 11	0 17	2
29	3 41	6 35	7 45	6 51	4 4	0 8	1
30	3 48	6 39	7 45	6 47	3 57	0 0	0
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	*Gr.*
	11	10	9	8	7	6	*Sig.*

Adde ad Apparens.

TABULA ÆQUATIONIS TEMPORIS COMPOSITÆ, EXISTENTE APOGEO SOLIS in VIIIo. CANCRI.

Sig.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	Ada	Sub.	Sub.	Add.	Add.	Add.	Sub.	Sub.	Sub.	Sub.	Add.	Add.
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	7 40	1 9	3 56	1 6	5 49	2 14	7 42	15 32	13 29	1 4	11 38	14 26
1	7 21	1 23	3 52	1 19	5 51	1 58	8 3	15 40	13 13	0 35	11 55	14 20
2	7 2	1 36	3 47	1 33	5 52	1 41	8 24	15 47	12 56	0 5	12 12	14 13
3	6 43	1 49	3 43	1 47	5 53	1 24	8 44	15 53	12 38	+25	12 27	14 6
4	6 24	2 1	3 38	2 0	5 53	1 7	9 4	15 58	12 19	0 54	12 41	13 59
5	6 5	2 13	3 32	2 13	5 52	0 50	9 24	16 2	11 59	1 23	12 54	13 50
6	5 46	2 23	3 25	2 26	5 51	0 32	9 43	16 5	11 38	1 53	13 7	13 41
7	5 27	2 34	3 18	2 38	5 49	0 13	10 3	16 8	11 17	2 22	13 20	13 30
8	5 8	2 44	3 11	2 51	5 47	− 5	10 22	16 10	10 55	2 51	13 32	13 20
9	4 49	2 53	3 3	3 4	5 44	0 24	10 41	16 11	10 33	3 19	13 43	13 9
10	4 30	3 2	2 54	3 16	5 40	0 44	11 0	16 11	10 10	3 48	13 53	12 57
11	4 11	3 10	2 44	3 27	5 35	1 4	11 18	16 11	9 46	4 16	14 2	12 45
12	3 53	3 17	2 35	3 38	5 30	1 24	11 36	16 10	9 22	4 43	14 11	12 33
13	3 34	3 25	2 24	3 50	5 24	1 44	11 53	16 8	8 58	5 11	14 19	12 20
14	3 16	3 32	2 15	4 1	5 17	2 4	12 10	16 5	8 34	5 38	14 25	12 6
15	2 57	3 39	2 4	4 11	5 10	2 24	12 27	16 1	8 8	6 4	14 31	11 52
16	2 39	3 45	1 53	4 21	5 2	2 45	12 43	15 57	7 42	6 30	14 36	11 37
17	2 21	3 50	1 41	4 30	4 54	3 6	12 59	15 52	7 15	6 55	14 40	11 22
18	2 3	3 54	1 29	4 39	4 45	3 27	13 14	15 46	6 48	7 21	14 43	11 7
19	1 45	3 57	1 18	4 48	4 36	3 48	13 29	15 39	6 21	7 45	14 46	10 52
20	1 27	4 0	1 6	4 57	4 26	4 9	13 43	15 32	5 53	8 10	14 48	10 36
21	1 10	4 2	0 53	5 5	4 15	4 30	13 57	15 24	5 25	8 34	14 49	10 19
22	0 53	4 4	0 41	5 12	4 4	4 51	14 10	15 14	4 58	8 57	14 50	10 2
23	0 37	4 6	0 28	5 18	3 52	5 12	14 22	15 3	4 30	9 19	14 50	9 45
24	0 20	4 6	0 15	5 24	3 39	5 34	14 34	14 51	4 1	9 41	14 49	9 28
25	0 4	4 6	0 2	5 31	3 27	5 55	14 46	14 39	3 32	10 2	14 47	9 11
26	−11	4 5	+12	5 36	3 13	6 17	14 56	14 27	3 2	10 23	14 45	8 53
27	0 26	4 4	0 25	5 40	2 59	6 39	15 6	14 14	2 33	10 42	14 41	8 35
28	0 41	4 2	0 39	5 43	2 45	7 0	15 15	14 0	2 3	11 1	14 37	8 17
29	0 56	3 59	0 53	5 46	2 30	7 21	15 24	13 45	1 33	11 20	14 32	7 59
30	1 9	3 56	1 6	5 49	2 14	7 42	15 32	13 29	1 4	11 38	14 26	7 40

Add. & + sunt addenda Tempori apparenti,
Sub. & — subtrahenda sunt } *ut habeatur Tempus medium.*

	Anni ineun	Anomalia media Solis					Apogæum			
		S.	D.	M.	S.	T.	S.	D.	M.	S.
C.	1700	6	2	29	51	00	3	7	38	8
	1730	6	1	42	36	31	3	8	8	28
	1731	6	1	27	16	8	3	8	9	29
B	1732	6	1	11	55	45	3	8	10	30
	1733	6	1	55	43	31	3	8	11	30
	1734	6	1	40	23	8	3	8	12	31
	1735	6	1	25	2	45	3	8	13	32
B	1736	6	1	9	42	22	3	8	14	32
	1737	6	1	53	30	8	3	8	15	33
	1738	6	1	36	9	45	3	8	16	33
	1739	6	1	22	49	22	3	8	17	34
B	1740	6	1	7	28	58	3	8	18	35
	1741	6	1	51	16	45	3	8	19	36
	1742	6	1	35	56	22	3	8	20	36
	1743	6	1	20	35	58	3	8	21	37
B	1744	6	1	6	15	35	3	8	22	38
	1745	6	1	49	3	22	3	8	23	38
	1746	6	1	31	42	59	3	8	24	39
	1747	6	1	18	22	35	3	8	25	40
B	1748	6	1	3	2	12	3	8	26	40
	1749	6	1	46	49	59	3	8	27	41
	1750	6	1	31	29	35	3	8	28	42
	1751	6	1	16	9	12	3	8	29	42
B	1752	6	1	0	48	49	3	8	30	43
	1753	6	1	44	36	35	3	8	31	44
	1754	6	1	29	16	12	3	8	32	44
	1755	6	1	13	55	49	3	8	33	45
B	1756	6	0	58	35	26	3	8	34	46
	1757	6	1	42	23	12	3	8	35	46
	1758	6	1	27	2	49	3	8	36	47
	1759	6	1	11	42	26	3	8	37	48
B	1760	6	0	56	22	2	3	8	38	48
	1761	6	1	40	9	49	3	8	39	49
	1762	6	1	24	49	26	3	8	40	50
	1763	6	1	9	29	2	3	8	41	50
B	1764	6	0	54	8	39	3	8	42	51
	1765	6	1	37	56	26	3	8	43	52
	1766	6	1	22	36	3	3	8	44	52
	1767	6	1	7	15	39	3	8	45	53
B	1768	6	0	51	55	16	3	8	46	54
	1769	6	1	35	43	3	3	8	47	54
	1770	6	1	20	22	39	3	8	48	55
	1771	6	1	5	2	16	3	8	49	56
B	1772	6	0	49	41	53	3	8	50	56
	1773	6	1	33	29	39	3	8	51	57
	1774	6	1	18	9	16	3	8	52	58
	1775	6	1	2	48	53	3	8	53	58
B	1776	6	0	47	28	30	3	8	54	59
	1777	6	1	31	16	16	3	8	56	0
	1778	6	1	15	55	53	3	8	57	0
	1779	6	1	0	35	30	3	8	58	1

	Anni ineun.	Longitudo media Lunæ				Apogæum Lunæ				Nodus Lunæ ascend.			
		S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.
C	1700	1	10	25	29	9	26	26	36	5	17	18	1
	1730	11	24	41	19	2	17	8	37	10	7	4	14
	1731	6	4	4	23	3	27	48	27	9	17	44	31
B	1732	10	13	27	26	5	8	28	18	8	28	24	48
	1733	3	6	1	5	6	19	24	49	8	9	11	54
	1734	7	15	24	8	7	29	54	40	7	19	42	11
	1735	11	24	47	12	9	10	34	30	7	0	22	28
	1736	4	4	10	15	10	21	14	21	6	11	2	45
	1737	8	26	43	54	0	2	0	52	5	21	39	51
	1738	1	6	6	57	1	12	40	43	5	2	20	8
	1739	5	15	30	11	2	23	20	33	4	13	0	25
	1740	9	24	53	4	4	4	0	24	3	23	40	42
	1741	2	17	26	43	5	14	46	55	3	4	17	48
	1742	6	26	49	46	6	25	26	46	2	14	58	5
	1743	11	6	12	50	8	6	6	36	1	25	38	22
	1744	3	15	35	53	9	16	46	27	1	6	18	39
	1745	8	8	9	32	10	27	32	58	0	16	55	45
	1746	0	17	32	35	0	8	12	49	11	27	36	2
	1747	4	26	55	39	1	18	52	39	11	8	16	19
	1748	9	6	18	42	2	29	32	30	10	18	56	36
	1749	1	28	52	21	4	10	19	1	9	29	33	42
	1750	6	8	15	24	5	20	58	52	9	10	13	59
	1751	10	17	38	28	7	1	38	42	8	20	54	16
	1752	2	27	11	31	8	12	18	33	8	1	34	33
	1753	7	19	35	10	9	23	5	4	7	12	11	39
	1754	11	28	58	13	11	3	44	55	6	22	51	56
	1755	4	8	21	17	0	14	24	45	6	3	32	13
	1756	8	17	44	20	1	25	4	36	5	14	12	30
	1757	1	10	17	59	3	5	51	7	4	24	49	36
	1758	5	19	41	2	4	16	30	58	4	5	29	53
	1759	9	29	4	6	5	27	10	48	3	16	10	10
	1760	2	8	27	9	7	7	50	39	2	26	50	27
	1761	7	1	0	48	8	18	37	10	2	7	27	33
	1762	11	10	23	51	9	29	17	1	1	18	7	50
	1763	3	19	46	55	11	9	56	51	0	28	48	7
	1764	7	29	9	58	0	20	36	42	0	9	28	24
	1765	0	21	43	37	2	1	23	13	11	20	5	30
	1766	5	1	6	40	3	12	3	4	11	0	45	47
	1767	9	10	29	44	4	22	42	54	10	11	26	4
	1768	1	19	52	47	6	3	22	45	9	22	6	21
	1769	6	12	26	26	7	14	9	16	9	2	43	27
	1770	10	21	49	29	8	24	49	7	8	13	23	44
	1771	3	1	12	33	10	5	28	57	7	24	4	1
	1772	7	10	35	36	11	16	8	48	7	4	44	18
	1773	0	3	9	15	0	26	55	19	6	15	21	24
	1774	4	12	32	18	2	7	35	10	5	26	1	31
	1775	8	21	55	22	3	18	15	0	5	6	41	58
	1776	1	1	18	25	4	28	54	51	4	17	22	15
	1777	5	23	52	4	6	9	41	22	3	27	59	21
	1778	10	3	15	7	7	20	21	13	3	8	39	38
	1779	2	12	38	11	9	1	1	3	2	19	19	55

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SOLIS ET PRIMÆ STELLÆ ARIETIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Anomalia Media Solis. s.	o.	′	″	‴	Apog. ☉ ♋ 6gr. o.	′	″	Pr. ♈is. ♈ 28o ′	″	Annis Julianis ineuntibus.	Anomalia Media Solis. s.	o.	′	″	‴	Apog. ☉ ♋ 7gr. o.	′	″	1ma ✶ ♈is. ♈ 28gr. o.	′	″
1661	6	13	26	36	52		58	43	26	50	1696	6	12	22	48	37		34	7		56	0
62	6	13	11	16	29		59	44	27	40	97	6	13	6	36	23		35	7		56	50
63	6	12	55	56	5	7	0	45	28	30	98	6	12	51	16	0		36	8		57	40
64	6	12	40	35	42		1	45	29	20	99	6	12	35	55	37		37	9		58	30
1665	6	13	24	23	29		2	46	30	10	1700	6	12	20	35	13		38	9		59	20
1666	6	13	9	3	6		3	47	31	0	1701	6	13	4	23	0		39	10	29	0	10
67	6	12	53	42	42		4	47	31	50	2	6	12	49	2	37		40	11		1	0
68	6	12	38	22	19		5	48	32	40	3	6	12	33	42	13		41	11		1	50
69	6	13	22	10	6		6	49	33	30	4	6	12	18	21	50		42	12		2	40
1670	6	13	6	49	42		7	49	34	20	1705	6	13	2	9	37		43	13		3	30
1671	6	12	51	29	19		8	50	35	10	1706	6	12	46	49	14		44	13		4	20
72	6	12	36	8	56		9	51	36	0	7	6	12	31	28	50		45	14		5	10
73	6	13	19	56	42		10	51	36	50	8	6	12	16	8	27		46	15		6	0
74	6	13	4	36	19		11	52	37	40	9	6	12	59	56	14		47	15		6	50
1675	6	12	49	15	56		12	53	38	30	1710	6	12	44	35	50		48	16		7	40
1676	6	12	33	55	33		13	53	39	20	1711	6	12	29	15	27		49	17		8	30
77	6	13	17	43	19		14	54	40	10	12	6	12	13	55	4		50	17		9	20
78	6	13	2	22	56		15	55	41	0	13	6	12	57	42	50		51	18		10	10
79	6	12	47	2	33		16	55	41	50	14	6	12	42	22	27		52	19		11	00
1680	6	12	31	42	9		17	56	42	40	1715	6	12	27	2	4		53	19		11	50
1681	6	13	15	29	56		18	57	43	30	1716	6	12	11	41	41		54	20		12	40
82	6	13	0	9	33		19	57	44	20	17	6	12	55	29	27		55	21		13	30
83	6	12	44	49	9		20	58	45	10	18	6	12	40	9	4		56	21		14	20
84	6	12	29	28	46		21	59	46	0	19	6	12	24	48	41		57	22		15	10
1685	6	13	13	16	33		22	59	46	50	1720	6	12	9	28	17		58	23		16	00
1686	6	12	57	56	10		24	0	47	40	1721	6	12	53	16	4		59	23		16	50
87	6	12	42	35	46		25	1	48	30	22	6	12	37	55	41	8	0	24		17	40
88	6	12	27	15	23		26	1	49	20	23	6	12	22	35	17		1	25		18	30
89	6	13	11	3	10		27	2	50	10	24	6	12	7	14	54		2	25		19	20
1690	6	12	55	42	46		28	3	51	0	1725	6	12	51	2	41		3	26		20	10
1691	6	12	40	22	23		29	3	51	50	1726	6	12	35	42	18		4	27		21	00
92	6	12	25	2	0		30	4	52	40	27	6	12	20	21	54		5	27		21	50
93	6	13	8	49	46		31	5	53	30	28	6	12	5	1	31		6	28		22	40
94	6	12	53	29	23		32	5	54	20	29	6	12	48	49	18		7	29		23	30
1695	6	12	38	9	0		33	6	55	10	1730	6	12	33	28	54		8	29		24	20

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SOLIS ET PRIMÆ STELLÆ ARIETIS.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Anomalia Media Solis.					Apog. ☉ ♋ 8gr.		Pr. ♈is. ♈ 29°	
	S.	o.	′	″	‴	′	″	′	″
1731	6	12	18	8	31	9	30	25	10
32	6	12	2	48	8	10	31	26	0
33	6	12	46	35	54	11	31	26	50
34	6	12	31	15	31	12	32	27	40
1735	6	12	15	55	8	13	33	28	30
1736	6	12	0	34	45	14	33	29	20
37	6	12	44	22	31	15	34	30	10
38	6	12	29	2	8	16	35	31	0
39	6	12	13	41	45	17	35	31	50
1740	6	11	58	21	21	18	36	32	40
1741	6	12	42	9	8	19	37	33	30
42	6	12	26	48	45	20	37	34	20
43	6	12	11	28	21	21	38	35	10
44	6	11	56	7	58	22	39	36	0
1745	6	12	39	55	45	23	39	36	50
1746	6	12	24	35	22	24	40	37	40
47	6	12	9	14	58	25	41	38	30
48	6	11	53	54	35	26	41	39	20
49	6	12	37	42	22	27	42	40	10
1750	6	12	22	21	58	28	43	41	0
1751	6	12	7	1	35	29	43	41	50
52	6	11	51	41	12	30	44	42	40
53	6	12	35	28	48	31	45	43	30
54	6	12	20	8	35	32	45	44	20
1755	6	12	4	48	12	33	46	45	10
1756	6	11	49	27	49	34	47	46	0
57	6	12	33	15	35	35	47	46	50
58	6	12	17	55	12	36	48	47	40
59	6	12	2	34	49	37	49	48	30
1760	6	11	47	14	25	38	49	49	20
1761	6	12	31	2	12	39	50	50	10
62	6	12	15	41	49	40	51	51	0
63	6	12	0	21	25	41	51	51	50
64	6	11	45	1	2	42	52	52	40
1765	6	12	28	48	49	43	53	53	30

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Anomalia Media Solis.					Apog. ☉ ♋ 8gr.		I^ma ✶ ♈is. ♈ 29gr.	
	S.	o.	′	″	‴	o.	′	″	o.	′	″
1766	6	12	13	28	26	44	53		54	20
67	6	11	58	8	2	45	54		55	10
68	6	11	42	47	39	46	55		56	0
69	6	12	26	35	26	47	55		56	50
1770	6	12	11	15	2	48	56		57	40
1771	6	11	55	54	39	49	57		58	30
72	6	11	40	34	16	50	57		59	20
73	6	12	24	22	2	51	58	0	0	10
74	6	12	9	1	39	52	59	♉	1	0
1775	6	11	53	41	16	53	59		1	50
1776	6	11	38	20	53	55	0		2	40
77	6	12	22	8	39	56	1		3	30
78	6	12	6	48	16	57	1		4	20
79	6	11	51	27	53	58	2		5	10
1780	6	11	36	7	29	59	3		6	0
1781	6	12	19	55	16	9	0	3	6	50
82	6	12	4	34	53		1	4	7	40
83	6	11	49	14	29		2	5	8	30
84	6	11	33	54	6		3	5	9	20
1785	6	12	17	41	53		4	6	10	10
1786	6	12	2	21	30		5	7	11	0
87	6	11	47	1	6		6	7	11	50
88	6	11	31	40	43		7	8	12	40
89	6	12	15	28	30		8	9	13	30
1790	6	12	0	8	6		9	9	14	20
1791	6	11	44	47	43		10	10	15	10
92	6	11	29	27	20		11	11	16	0
93	6	12	13	15	6		12	11	16	50
94	6	11	57	54	43		13	12	17	40
1795	6	11	42	34	20		14	13	18	30
1796	6	11	27	13	57		15	13	19	20
97	6	12	11	1	43		16	14	20	10
98	6	11	55	41	20		17	15	21	0
99	6	11	40	20	57		18	15	21	50
1800	6	11	25	0	33		19	16	22	40

MOTUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JANUARII Anomalia media ☉					FEBRUARII Anomalia media ☉					MARTII Anomalia media ☉					APRILIS Anomalia media ☉				
	S.	o.	′	″	‴	S.	o.	′	″	‴	S.	o.	′	″	‴	S.	o.	′	″	‴
1	0	0	59	8	10	1	1	32	21	14	1	29	8	9	48	2	29	41	22	52
2	0	1	58	16	20	1	2	31	29	23	2	0	7	17	58	3	0	40	31	2
3	0	2	57	24	29	1	3	30	37	33	2	1	6	26	8	3	1	39	39	11
4	0	3	56	32	39	1	4	29	45	43	2	2	5	34	17	3	2	38	47	21
5	0	4	55	40	49	1	5	28	53	53	2	3	4	42	27	3	3	37	55	31
6	0	5	54	48	59	1	6	28	2	3	2	4	3	50	37	3	4	37	3	41
7	0	6	53	57	9	1	7	27	10	12	2	5	2	58	47	3	5	36	11	51
8	0	7	53	5	18	1	8	26	18	22	2	6	2	6	57	3	6	35	20	0
9	0	8	52	13	28	1	9	25	26	32	2	7	1	15	6	3	7	34	28	10
10	0	9	51	21	38	1	10	24	34	42	2	8	0	23	16	3	8	33	36	20
11	0	10	50	29	48	1	11	23	42	52	2	8	59	31	26	3	9	32	44	30
12	0	11	49	37	58	1	12	22	51	1	2	9	58	39	36	3	10	31	52	40
13	0	12	48	46	7	1	13	21	59	11	2	10	57	47	46	3	11	31	0	49
14	0	13	47	54	17	1	14	21	7	21	2	11	56	55	55	3	12	30	8	59
15	0	14	47	2	27	1	15	20	15	31	2	12	56	4	5	3	13	29	17	9
16	0	15	46	10	37	1	16	19	23	41	2	13	55	12	15	3	14	28	25	19
17	0	16	45	18	47	1	17	18	31	50	2	14	54	20	25	3	15	27	33	29
18	0	17	44	26	56	1	18	17	40	0	2	15	53	28	35	3	16	26	41	38
19	0	18	43	35	6	1	19	16	48	10	2	16	52	36	44	3	17	25	49	48
20	0	19	42	43	16	1	20	15	56	20	2	17	51	44	54	3	18	24	57	58
21	0	20	41	51	26	1	21	15	4	30	2	18	50	53	4	3	19	24	6	8
22	0	21	40	59	36	1	22	14	12	39	2	19	50	1	14	3	20	23	14	18
23	0	22	40	7	45	1	23	13	20	49	2	20	49	9	24	3	21	22	22	27
24	0	23	39	15	55	1	24	12	28	59	2	21	48	17	33	3	22	21	30	37
25	0	24	38	24	5	1	25	11	37	9	2	22	47	25	43	3	23	20	38	47
26	0	25	37	32	15	1	26	10	45	19	2	23	46	33	53	3	24	19	46	57
27	0	26	36	40	25	1	27	9	53	28	2	24	45	42	3	3	25	18	55	7
28	0	27	35	48	34	1	28	9	1	38	2	25	44	50	13	3	26	18	3	16
29	0	28	34	56	44	*In Anno* Biſſextili *poſt* Februarium *adde unius diei motum.*					2	26	43	58	22	3	27	17	11	26
30	0	29	34	4	54						2	27	43	6	32	3	28	16	19	36
31	1	0	33	13	4						2	28	42	14	42					
	Mot. Apog.			5	9				″	‴									″	‴
	Mot. ✱ rum			4	15				9	49				14	57				19	56
									8	5				12	19				16	26

MOTUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	MAII Anomalia media ☉					JUNII Anomalia media ☉					JULII Anomalia media ☉					AUGUSTI Anomalia media ☉				
	S.	o.	′	″	‴	S.	o.	′	″	‴	S.	o.	′	″	‴	S.	o.	′	″	‴
1	3	29	15	27	46	4	29	48	40	50	5	29	22	45	44	6	29	55	58	47
2	4	0	14	35	56	5	0	47	48	59	6	0	21	53	53	7	0	55	6	57
3	4	1	13	44	5	5	1	46	57	9	6	1	21	2	3	7	1	54	15	7
4	4	2	12	52	15	5	2	46	5	19	6	2	20	10	13	7	2	53	23	17
5	4	3	12	0	25	5	3	45	13	29	6	3	19	18	23	7	3	52	31	27
6	4	4	11	8	35	5	4	44	21	39	6	4	18	26	33	7	4	51	39	36
7	4	5	10	16	45	5	5	43	29	48	6	5	17	34	42	7	5	50	47	46
8	4	6	9	24	54	5	6	42	37	58	6	6	16	42	52	7	6	49	55	56
9	4	7	8	33	4	5	7	41	46	8	6	7	15	51	2	7	7	49	4	6
10	4	8	7	41	14	5	8	40	54	18	6	8	14	59	12	7	8	48	12	16
11	4	9	6	49	24	5	9	40	2	28	6	9	14	7	22	7	9	47	20	25
12	4	10	5	57	34	5	10	39	10	37	6	10	13	15	31	7	10	46	28	35
13	4	11	5	5	43	5	11	38	18	47	6	11	12	23	41	7	11	45	36	45
14	4	12	4	13	53	5	12	37	26	57	6	12	11	31	51	7	12	44	44	55
15	4	13	3	22	3	5	13	36	35	7	6	13	10	40	1	7	13	43	53	5
16	4	14	2	30	13	5	14	35	43	17	6	14	9	48	11	7	14	43	1	14
17	4	15	1	38	23	5	15	34	51	26	6	15	8	56	20	7	15	42	9	24
18	4	16	0	46	32	5	16	33	59	36	6	16	8	4	30	7	16	41	17	34
19	4	16	59	54	42	5	17	33	7	46	6	17	7	12	40	7	17	40	25	44
20	4	17	59	2	52	5	18	32	15	56	6	18	6	20	50	7	18	39	33	54
21	4	18	58	11	2	5	19	31	24	6	6	19	5	29	0	7	19	38	42	3
22	4	19	57	19	12	5	20	30	32	15	6	20	4	37	9	7	20	37	50	13
23	4	20	56	27	21	5	21	29	40	25	6	21	3	45	19	7	21	36	58	23
24	4	21	55	35	31	5	22	28	48	35	6	22	2	53	29	7	22	36	6	33
25	4	22	54	43	41	5	23	27	56	45	6	23	2	1	39	7	23	35	14	43
26	4	23	53	51	51	5	24	27	4	55	6	24	1	9	49	7	24	34	22	52
27	4	24	53	0	1	5	25	26	13	4	6	25	0	17	58	7	25	33	31	2
28	4	25	52	8	10	5	26	25	21	14	6	25	59	26	8	7	26	32	39	12
29	4	26	51	16	20	5	27	24	29	24	6	26	58	34	18	7	27	31	47	22
30	4	27	50	24	30	5	28	23	37	34	6	27	57	42	28	7	28	30	55	32
31	4	28	49	32	40				″	‴	6	28	56	50	38	7	29	30	3	41
	Mot. Apog.		25	5				30	4				35	13				40	23	
	Mot. ✳rum		20	40				24	46				29	1				33	15	

MOTUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	SEPTEMBRIS Anomalia media ☉					OCTOBRIS Anomalia media ☉					NOVEMBRIS Anomalia media ☉					DECEMBRIS. Anomalia media ☉				
	S.	o.	′	″	‴	S.	o.	′	″	‴	S.	o.	′	″	‴	S.	o.	′	″	‴
1	8	0	29	11	51	9	0	3	16	45	10	0	36	29	49	11	0	10	34	43
2	8	1	28	20	1	9	1	2	24	55	10	1	35	37	59	11	1	9	42	53
3	8	2	27	28	11	9	2	1	33	5	10	2	34	46	9	11	2	8	51	3
4	8	3	26	36	21	9	3	0	41	15	10	3	33	54	18	11	3	7	59	12
5	8	4	25	44	30	9	3	59	49	24	10	4	33	2	28	11	4	7	7	22
6	8	5	24	52	40	9	4	58	57	34	10	5	32	10	38	11	5	6	15	32
7	8	6	24	0	50	9	5	58	5	44	10	6	31	18	48	11	6	5	23	42
8	8	7	23	9	0	9	6	57	13	54	10	7	30	26	58	11	7	4	31	52
9	8	8	22	17	10	9	7	56	22	4	10	8	29	35	7	11	8	3	40	1
10	8	9	21	25	19	9	8	55	30	13	10	9	28	43	17	11	9	2	48	11
11	8	10	20	33	29	9	9	54	38	23	10	10	27	51	27	11	10	1	56	21
12	8	11	19	41	39	9	10	53	46	33	10	11	26	59	37	11	11	1	4	31
13	8	12	18	49	49	9	11	52	54	43	10	12	26	7	47	11	12	0	12	41
14	8	13	17	57	59	9	12	52	2	53	10	13	25	15	56	11	12	59	20	50
15	8	14	17	6	8	9	13	51	11	2	10	14	24	24	6	11	13	58	29	0
16	8	15	16	14	18	9	14	50	19	12	10	15	23	32	16	11	14	57	37	10
17	8	16	15	22	28	9	15	49	27	22	10	16	22	40	26	11	15	56	45	20
18	8	17	14	30	38	9	16	48	35	32	10	17	21	48	36	11	16	55	53	30
19	8	18	13	38	48	9	17	47	43	42	10	18	20	56	45	11	17	55	1	39
20	8	19	12	46	57	9	18	46	51	51	10	19	20	4	55	11	18	54	9	49
21	8	20	11	55	7	9	19	46	0	1	10	20	19	13	5	11	19	53	17	59
22	8	21	11	3	17	9	20	45	8	11	10	21	18	21	15	11	20	52	26	9
23	8	22	10	11	27	9	21	44	16	21	10	22	17	29	25	11	21	51	34	19
24	8	23	9	19	37	9	22	43	24	31	10	23	16	37	34	11	22	50	42	28
25	8	24	8	27	46	9	23	42	32	40	10	24	15	45	44	11	23	49	50	38
26	8	25	7	35	56	9	24	41	40	50	10	25	14	53	54	11	24	48	58	48
27	8	26	6	44	6	9	25	40	49	0	10	26	14	2	4	11	25	48	6	58
28	8	27	5	52	16	9	26	39	57	10	10	27	13	10	14	11	26	47	15	8
29	8	28	5	0	26	9	27	39	5	20	10	28	12	18	23	11	27	46	23	17
30	8	29	4	8	35	9	28	38	13	29	10	29	11	26	33	11	28	45	31	27
31				″	‴	9	29	37	21	39				″	‴	11	29	44	39	37
	Mot. Apog.		45	22					50	32				55	31			1	0	40
	Mot. ✱ rum		37	22					41	37				45	44				50	0

MOTUS ANOMALIÆ MEDIÆ ET APOGEI SOLIS, ET FIXARUM AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS

Annis Julian. Collect.	Mot. Anom. Mediæ Solis. S.	○.	′	″	‴	Mot. Apog. Solis. ○.	′	″	Fixarum ab Æquinoct. ○.	′	″
100	11	29	4	25	20	1	41	7	1	23	20
200	11	28	8	50	40	3	22	13	2	46	40
300	11	27	13	16	0	5	3	20	4	10	0
400	11	26	17	41	20	6	44	27	5	33	20
500	11	25	22	6	40	8	25	33	6	56	40
600	11	24	26	32	0	10	6	40	8	20	0
700	11	23	30	57	20	11	47	47	9	43	20
800	11	22	35	22	40	13	28	53	11	6	40
900	11	21	39	48	0	15	10	0	12	30	0
1000	11	20	44	13	20	16	51	7	13	53	20
1100	11	19	48	38	40	18	32	13	15	16	40
1200	11	18	53	4	0	20	13	20	16	40	0
1300	11	17	57	29	20	21	54	27	18	3	20
1400	11	17	1	54	40	23	35	33	19	26	40
1500	11	16	6	20	0	25	16	40	20	50	0
1600	11	15	10	45	20	26	57	47	22	13	20
1700	11	14	15	10	40	28	38	53	23	36	40
1800	11	13	19	36	0	30	20	0	25	0	0
1900	11	12	24	1	20	32	1	7	26	23	20
2000	11	11	28	26	40	33	42	13	27	46	40
2100	11	10	32	52	0	35	23	20	29	10	0
2200	11	9	37	17	20	37	4	27	30	33	20
2300	11	8	41	42	40	38	45	33	31	56	40
2400	11	7	46	8	0	40	26	40	33	20	0
2500	11	6	50	33	20	42	7	47	34	43	20
2600	11	5	54	58	40	43	48	53	36	6	40
2700	11	4	59	24	0	45	30	0	37	30	0
2800	11	4	3	49	20	47	11	7	38	53	20
2900	11	3	8	14	40	48	52	13	40	16	40
3000	11	2	12	40	0	50	33	20	41	40	0
3100	11	1	17	5	20	52	14	27	43	3	20
3200	11	0	21	30	40	53	55	33	44	26	40

IN HORIS ET MIN.

Motus Anomaliæ Mediæ Solis.

H.	″	‴	⁗	V	′	″	‴	⁗	V
	′	″	‴		″	‴	⁗		
					′	″	‴		
1	2	27	50		31	1	16	23	
2	4	55	41		32	1	18	51	
3	7	23	31		33	1	21	19	
4	9	51	22		34	1	23	47	
5	12	19	12		35	1	26	14	
6	14	47	2		36	1	28	42	
7	17	14	53		37	1	31	10	
8	19	42	43		38	1	33	38	
9	22	10	34		39	1	36	6	
10	24	38	24		40	1	38	34	
11	27	6	14		41	1	41	1	
12	29	34	5		42	1	43	29	
13	32	1	55		43	1	45	57	
14	34	29	46		44	1	48	25	
15	36	57	36		45	1	50	53	
16	39	25	27		46	1	53	21	
17	41	53	17		47	1	55	48	
18	44	21	7		48	1	58	16	
19	46	48	58		49	2	0	44	
20	49	16	48		50	2	3	12	
21	51	44	39		51	2	5	40	
22	54	12	29		52	2	8	8	
23	56	40	19		53	2	10	36	
24	59	8	10		54	2	13	3	
25	61	36	0		55	2	15	31	
26	64	3	51		56	2	17	59	
27	66	31	41		57	2	20	27	
28	68	59	31		58	2	22	55	
29	71	27	22		59	2	25	23	
30	73	55	12		60	2	27	50	

TABULA ÆQUATIONUM SOLIS.

Anomalia media Solis.

Gr.	Sig. 0. Subtr. ° ′ ″	Sig. I. Subtr. ° ′ ″	Sig. II. Subtr. ° ′ ″	Sig. III. Subtr. ° ′ ″	Sig. IV. Subtr. ° ′ ″	Sig. V. Subtr. ° ′ ″	Gr.
0	0 0 0	0 57 7	1 39 41	1 56 19	1 41 48	0 59 15	30
1	0 1 59	0 58 51	1 40 42	1 56 20	1 40 48	0 57 26	29
2	0 3 59	1 0 33	1 41 41	1 56 19	1 39 46	0 55 37	28
3	0 5 58	1 2 15	1 42 39	1 56 16	1 38 41	0 53 48	27
4	0 7 57	1 3 55	1 43 35	1 56 12	1 37 35	0 51 57	26
5	0 9 56	1 5 35	1 44 29	1 56 5	1 36 27	0 50 5	25
6	0 11 55	1 7 14	1 45 21	1 55 56	1 35 17	0 48 13	24
7	0 13 53	1 8 51	1 46 11	1 55 45	1 34 5	0 46 19	23
8	0 15 51	1 10 27	1 47 0	1 55 31	1 32 52	0 44 25	22
9	0 17 49	1 12 1	1 47 46	1 55 15	1 31 37	0 42 30	21
10	0 19 47	1 13 35	1 48 31	1 54 58	1 30 20	0 40 34	20
11	0 21 45	1 15 7	1 49 13	1 54 38	1 29 1	0 38 37	19
12	0 23 42	1 16 38	1 49 53	1 54 16	1 27 41	0 36 40	18
13	0 25 38	1 18 7	1 50 32	1 53 52	1 26 19	0 34 41	17
14	0 27 35	1 19 36	1 51 9	1 53 26	1 24 55	0 32 42	16
15	0 29 30	1 21 3	1 51 44	1 52 58	1 23 30	0 30 43	15
16	0 31 25	1 22 28	1 52 17	1 52 27	1 22 3	0 28 43	14
17	0 33 20	1 23 51	1 52 48	1 51 55	1 20 35	0 26 42	13
18	0 35 14	1 25 14	1 53 16	1 51 20	1 19 5	0 24 41	12
19	0 37 8	1 26 35	1 53 43	1 50 44	1 17 33	0 22 39	11
20	0 39 1	1 27 55	1 54 7	1 50 5	1 16 0	0 20 37	10
21	0 40 53	1 29 13	1 54 30	1 49 24	1 14 26	0 18 34	9
22	0 42 44	1 30 29	1 54 50	1 48 42	1 12 50	0 16 31	8
23	0 44 35	1 31 43	1 55 9	1 47 57	1 11 13	0 14 28	7
24	0 46 25	1 32 56	1 55 25	1 47 11	1 9 34	0 12 24	6
25	0 48 14	1 34 8	1 55 39	1 46 22	1 7 54	0 10 21	5
26	0 50 2	1 35 18	1 55 51	1 45 31	1 6 13	0 8 17	4
27	0 51 50	1 36 26	1 56 1	1 44 38	1 4 31	0 6 13	3
28	0 53 36	1 37 33	1 56 9	1 43 43	1 2 47	0 4 9	2
29	0 55 22	1 38 38	1 56 15	1 42 47	1 1 2	0 2 4	1
30	0 57 7	1 39 41	1 56 19	1 41 48	0 59 15	0 0 0	0
Gr.	Sig. XI. Adde.	Sig. X. Adde.	Sig. IX. Adde.	Sig. VIII. Adde.	Sig. VII. Adde.	Sig. VI. Adde.	

LOGARITHMI DISTANTIARUM SOLIS A TERRA.

Anomalia media Solis.

.	Sig. 0.	Sig. I.	Sig. II.	Sig. III.	Sig. IV.	Sig. V.	
Gr.	*Logar.*	*Logar.*	*Logar.*	*Logar.*	*Logar.*	*Logar.*	
0	5 007286	5 006347	5 003749	5 000124	4 996405	4 993620	30
1	5 007285	5 006284	5 003640	4 999995	4 996292	4 993555	29
2	5 007282	5 006220	5 003531	4 999867	4 996180	4 993491	28
3	5 007277	5 006154	5 003420	4 999739	4 996069	4 993429	27
4	5 007269	5 006087	5 003307	4 999611	4 995959	4 993369	26
5	5 007260	5 006018	5 003194	4 999483	4 995850	4 993311	25
6	5 007249	5 005946	5 003080	4 999354	4 995742	4 993255	24
7	5 007235	5 005872	5 002965	4 999227	4 995636	4 993201	23
8	5 007218	5 005797	5 002849	4 999099	4 995531	4 993150	22
9	5 007200	5 005720	5 002732	4 998971	4 995427	4 993102	21
10	5 007180	5 005642	5 002614	4 998844	4 995325	4 993055	20
11	5 007158	5 005562	5 002495	4 998717	4 995224	4 993009	19
12	5 007134	5 005480	5 002375	4 998590	4 995126	4 992966	18
13	5 007107	5 005397	5 002254	4 998463	4 995028	4 992926	17
14	5 007079	5 005312	5 002134	4 998336	4 994932	4 992888	16
15	5 007048	5 005225	5 002012	4 998210	4 994836	4 992852	15
16	5 007015	5 005136	5 001890	4 998084	4 994743	4 992818	14
17	5 006980	5 005047	5 001767	4 997960	4 994652	4 992786	13
18	5 006943	5 004956	5 001643	4 997837	4 994562	4 992757	12
19	5 006905	5 004863	5 001518	4 997714	4 994474	4 992731	11
20	5 006864	5 004768	5 001393	4 997591	4 994387	4 992706	10
21	5 006821	5 004672	5 001268	4 997468	4 994302	4 992683	9
22	5 006776	5 004575	5 001142	4 997347	4 994219	4 992663	8
23	5 006730	5 004477	5 001016	4 997226	4 994138	4 992646	7
24	5 006681	5 004377	5 000889	4 997106	4 994058	4 992631	6
25	5 006630	5 004275	5 000762	4 996987	4 993980	4 992618	5
26	5 006577	5 004173	5 000635	4 996868	4 993904	4 992607	4
27	5 006522	5 004069	5 000508	4 996750	4 993831	4 992599	3
28	5 006466	5 003963	5 000380	4 996634	4 993759	4 992593	2
29	5 006408	5 003857	5 000252	4 996519	4 993688	4 992590	1
30	5 006347	5 003749	5 000124	4 996405	4 993620	4 992589	0
	Sig. XI.	Sig. X.	Sig. IX.	Sig. VIII.	Sig. VII.	Sig. VI.	*Gr.*

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM LUNÆ
Et Apogei ejus. Existente Terrâ in Aphelio.

Annis Christi current.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.			
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″
1661	3	24	52	14	5	19	29	0
62	8	7	40	22	7	0	10	34
63	0	20	28	30	8	10	52	9
64	5	3	16	38	9	21	33	43
1665	9	16	4	46	11	2	15	18
1666	1	28	52	54	0	12	56	52
67	6	11	41	2	1	23	38	27
68	10	24	29	10	3	4	20	1
69	3	7	17	18	4	15	1	36
1670	7	20	5	26	5	25	43	10
1671	0	2	53	34	7	6	24	45
72	4	15	41	43	8	17	6	19
73	8	28	29	51	9	27	47	54
74	1	11	17	59	11	8	29	28
1675	5	24	6	7	0	19	11	3
1676	10	6	54	15	1	29	52	37
77	2	19	42	23	3	10	34	12
78	7	2	30	31	4	21	15	46
79	11	15	18	39	6	1	57	21
1680	3	28	6	47	7	12	38	55
1681	8	10	54	55	8	23	20	30
82	0	23	43	3	10	4	2	4
83	5	6	31	11	11	14	43	39
84	9	19	19	19	0	25	25	13
1685	2	2	7	27	2	6	6	48
1686	6	14	55	35	3	16	48	22
87	10	27	43	43	4	27	29	57
88	3	10	31	51	6	8	11	31
89	7	23	19	59	7	18	53	6
1690	0	6	8	7	8	29	34	40
1691	4	18	56	15	10	10	16	15
92	9	1	44	24	11	20	57	49
93	1	14	32	32	1	1	39	24
94	5	27	20	40	2	12	20	58
1695	10	10	8	48	3	23	2	33

Annis Christi current.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.			
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″
1696	2	22	56	56	5	3	44	7
97	7	5	45	4	6	14	25	42
98	11	18	33	12	7	25	7	16
99	4	1	21	20	9	5	48	51
1700	8	14	9	28	10	16	30	25
1701	0	26	57	36	11	27	12	0
2	5	9	45	44	1	7	53	34
3	9	22	33	52	2	18	35	9
4	2	5	22	0	3	29	16	43
1705	6	18	10	8	5	9	58	18
1706	11	0	58	16	6	20	39	52
7	3	13	46	24	8	1	21	27
8	7	26	34	32	9	12	3	1
9	0	9	22	40	10	22	44	36
1710	4	22	10	48	0	3	26	10
1711	9	4	58	56	1	14	7	45
12	1	17	47	5	2	24	49	19
13	6	0	35	13	4	5	30	54
14	10	13	23	21	5	16	12	28
1715	2	26	11	29	6	26	54	3
1716	7	8	59	37	8	7	35	37
17	11	21	47	45	9	18	17	12
18	4	4	35	53	10	28	58	46
19	8	17	24	1	0	9	40	21
1720	1	0	12	9	1	20	21	55
1721	5	13	0	17	3	1	3	30
22	9	25	48	25	4	11	45	4
23	2	8	36	33	5	22	26	39
24	6	21	24	41	7	3	8	13
1725	11	4	12	49	8	13	49	48
1726	3	17	0	57	9	24	31	22
27	7	29	49	5	11	5	12	57
28	0	12	37	13	0	15	54	31
29	4	25	25	21	1	26	36	6
1730	9	8	13	29	3	7	17	40

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM LUNÆ
Et Apogei ejus. Existente Terrâ in Aphelio.

Annis Christi current.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.			
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″
1731	1	21	1	37	4	17	59	15
32	6	3	49	46	5	28	40	49
33	10	16	37	54	7	9	22	24
34	2	29	26	2	8	20	3	58
1735	7	12	14	10	10	0	45	33
1736	11	25	2	18	11	11	27	7
37	4	7	50	26	0	22	8	42
38	8	20	38	34	2	2	50	16
39	1	3	26	42	3	13	31	51
1740	5	16	14	50	4	24	13	25
1741	9	29	2	58	6	4	55	0
42	2	11	51	6	7	15	36	34
43	6	24	39	14	8	26	18	9
44	11	7	27	22	10	6	59	43
1745	3	20	15	30	11	17	41	18
1746	8	3	3	38	0	28	22	52
47	0	15	51	46	2	9	4	27
48	4	28	39	54	3	19	46	1
49	9	11	28	2	5	0	27	36
1750	1	24	16	10	6	11	9	10
1751	6	7	4	18	7	21	50	45
52	10	19	52	27	9	2	32	19
53	3	2	40	35	10	13	13	54
54	7	15	28	43	11	23	55	28
1755	11	28	16	51	1	4	37	3
1756	4	11	4	59	2	15	18	37
57	8	23	53	7	3	26	0	12
58	1	6	41	15	5	6	41	46
59	5	19	29	23	6	17	23	21
1760	10	2	17	31	7	28	4	55
1761	2	15	5	39	9	8	46	30
62	6	27	53	47	10	19	28	4
63	11	10	41	55	0	0	9	39
64	3	23	30	3	1	10	51	13
1765	8	6	18	11	2	21	32	48

Annis Christi current.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.			
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″
1766	0	19	6	19	4	2	14	22
67	5	1	54	27	5	12	55	57
68	9	14	42	35	6	23	37	31
69	1	27	30	43	8	4	19	6
1770	6	10	18	51	9	15	0	40
1771	10	23	6	59	10	25	42	15
72	3	5	55	8	0	6	23	49
73	7	18	43	16	1	17	5	24
74	0	1	31	24	2	27	46	58
1775	4	14	19	32	4	8	28	33
1776	8	27	7	40	5	19	10	7
77	1	9	55	48	6	29	51	42
78	5	22	43	56	8	10	33	16
79	10	5	32	4	9	21	14	51
1780	2	18	20	12	11	1	56	25
1781	7	1	8	20	0	12	38	0
82	11	13	56	28	1	23	19	34
83	3	26	44	36	3	4	1	9
84	8	9	32	44	4	14	42	43
1785	0	22	20	52	5	25	24	18
1786	5	5	9	0	7	6	5	52
87	9	17	57	8	8	16	47	27
88	2	0	45	16	9	27	29	1
89	6	13	33	24	11	8	10	36
1790	10	26	21	32	0	18	52	10
1791	3	9	9	40	1	29	33	45
92	7	21	57	49	3	10	15	19
93	0	4	45	57	4	20	56	54
94	4	17	34	5	6	1	38	28
1795	9	0	22	13	7	12	20	3
1796	1	13	10	21	8	23	1	37
97	5	25	58	29	10	3	43	12
98	10	8	46	37	11	14	24	46
99	2	21	34	45	0	25	6	21
1800	7	4	22	53	2	5	47	55

EPOCHÆ MOTUS NODI ASCENDENTIS LUNÆ
Existente Terrâ in Aphelio.

Annis Christi current.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. S.	o.	′	″	Annis Christi current.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. S.	o.	′	″	Annis Christi current.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. S.	o.	′	″	Annis Christi current.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. S.	o.	′	″
1661	6	12	6	50	1696	7	25	7	52	1731	9	8	8	55	1766	10	21	9	57
62	5	22	46	17	97	7	5	47	20	32	8	18	48	22	67	10	1	49	25
63	5	3	25	45	98	6	16	26	47	33	7	29	27	50	68	9	12	28	52
64	4	14	5	12	99	5	27	6	15	34	7	10	7	17	69	8	23	8	20
1665	3	24	44	40	1700	5	7	45	42	1735	6	20	46	45	1770	8	3	47	47
1666	3	5	24	7	1701	4	18	25	10	1736	6	1	26	12	1771	7	14	27	15
67	2	16	3	35	2	3	29	4	37	37	5	12	5	40	72	6	25	6	42
68	1	26	43	2	3	3	9	44	5	38	4	22	45	7	73	6	5	46	10
69	1	7	22	30	4	2	20	23	32	39	4	3	24	35	74	5	16	25	37
1670	0	18	1	57	1705	2	1	3	0	1740	3	14	4	2	1775	4	27	5	5
1671	11	28	41	25	1706	1	11	42	27	1741	2	24	43	30	1776	4	7	44	32
72	11	9	20	52	7	0	22	21	55	42	2	5	22	57	77	3	18	24	0
73	10	20	0	20	8	0	3	1	22	43	1	16	2	25	78	2	29	3	27
74	10	0	39	47	9	11	13	40	50	44	0	26	41	52	79	2	9	42	55
1675	9	11	19	15	1710	10	24	20	17	1745	0	7	21	20	1780	1	20	22	22
1676	8	21	58	42	1711	10	4	59	45	1746	11	18	0	47	1781	1	1	1	50
77	8	2	38	10	12	9	15	39	12	47	10	28	40	15	82	0	11	41	17
78	7	13	17	37	13	8	26	18	40	48	10	9	19	42	83	11	22	20	45
79	6	23	57	5	14	8	6	58	7	49	9	19	59	10	84	11	3	0	12
1680	6	4	36	32	1715	7	17	37	35	1750	9	0	38	37	1785	10	13	39	40
1681	5	15	16	0	1716	6	28	17	2	1751	8	11	18	5	1786	9	24	19	7
82	4	25	55	27	17	6	8	56	30	52	7	21	57	32	87	9	4	58	35
83	4	6	34	55	18	5	19	35	57	53	7	2	37	0	88	8	15	38	2
84	3	17	14	22	19	5	0	15	25	54	6	13	16	27	89	7	26	17	30
1685	2	27	53	50	1720	4	10	54	52	1755	5	23	55	55	1790	7	6	56	57
1686	2	8	33	17	1721	3	21	34	20	1756	5	4	35	22	1791	6	17	36	25
87	1	19	12	45	22	3	2	13	47	57	4	15	14	50	92	5	28	15	52
88	0	29	52	12	23	2	12	53	15	58	3	25	54	17	93	5	8	55	20
89	0	10	31	40	24	1	23	32	42	59	3	6	33	45	94	4	19	34	47
1690	11	21	11	7	1725	1	4	12	10	1760	2	17	13	12	1795	4	0	14	15
1691	11	1	50	35	1726	0	14	51	37	1761	1	27	52	40	1796	3	10	53	42
92	10	12	30	2	27	11	25	31	5	62	1	8	32	7	97	2	21	33	10
93	9	23	9	30	28	11	6	10	32	63	0	19	11	35	98	2	2	12	37
94	9	3	48	57	29	10	16	50	0	64	11	29	51	2	99	1	12	52	5
1695	8	14	28	25	1730	9	27	29	27	1765	11	10	30	30	1800	0	23	31	32

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

	Sig. 0.								Sig. I.							
Gr.	*Motus Medius Lunæ.*				*Mot. Apog. Lunæ.*			*Mot. Nod. Retrog.*	*Motus Medius Lunæ.*				*Mot. Apog. Lunæ.*			*Mot. Nod. Retrog.*
0	S.	o.	′	″	o.	′	″	o. ′ ″	S.	o.	′	″	o.	′	″	o. ′ ″
1	0	13	22	20	0	6	27	0 3 4	1	24	32	7	3	20	8	1 35 8
2	0	26	44	40	0	12	53	0 6 8	2	7	54	26	3	26	38	1 38 13
3	1	10	7	0	0	19	20	0 9 11	2	21	16	44	3	33	7	1 41 18
4	1	23	29	20	0	25	46	0 12 15	3	4	39	2	3	39	37	1 44 23
5	2	6	51	40	0	32	12	0 15 19	3	18	1	20	3	46	6	1 47 29
6	2	20	14	0	0	38	38	0 18 22	4	1	23	38	3	52	36	1 50 34
7	3	3	36	20	0	45	5	0 21 26	4	14	45	56	3	59	7	1 53 40
8	3	16	58	40	0	51	32	0 24 29	4	28	8	14	4	5	37	1 56 45
9	4	0	21	0	0	57	58	0 27 33	5	11	30	32	4	12	8	1 59 50
10	4	13	43	19	1	4	25	0 30 37	5	24	52	49	4	18	38	2 2 56
11	4	27	5	39	1	10	52	0 33 41	6	8	15	6	4	25	9	2 6 2
12	5	10	27	59	1	17	19	0 36 45	6	21	37	23	4	31	41	2 9 9
13	5	23	50	19	1	23	46	0 39 49	7	4	59	40	4	38	12	2 12 15
14	6	7	12	38	1	30	13	0 42 53	7	18	21	57	4	44	44	2 15 21
15	6	20	34	58	1	36	40	0 45 57	8	1	44	14	4	51	16	2 18 27
16	7	3	57	18	1	43	7	0 49 1	8	15	6	31	4	57	49	2 21 33
17	7	17	19	38	1	49	34	0 52 5	8	28	28	48	5	4	21	2 24 40
18	8	0	41	58	1	56	2	0 55 9	9	11	51	4	5	10	53	2 27 47
19	8	14	4	18	2	2	29	0 58 13	9	25	13	20	5	17	26	2 30 54
20	8	27	26	37	2	8	56	1 1 17	10	8	35	36	5	24	0	2 34 0
21	9	10	48	57	2	15	23	1 4 22	10	21	57	52	5	30	33	2 37 7
22	9	24	11	16	2	21	51	1 7 26	11	5	20	8	5	37	7	2 40 15
23	10	7	33	35	2	28	19	1 10 31	11	18	42	24	5	43	41	2 43 22
24	10	20	55	54	2	34	47	1 13 35	0	2	4	40	5	50	16	2 46 30
25	11	4	18	13	2	41	15	1 16 39	0	15	26	55	5	56	50	2 49 37
26	11	17	40	32	2	47	44	1 19 44	0	28	49	10	6	3	25	2 52 45
27	0	1	2	52	2	54	13	1 22 48	1	12	11	24	6	10	0	2 55 53
28	0	14	25	11	3	0	41	1 25 53	1	25	33	39	6	16	36	2 59 0
29	0	27	47	30	3	7	10	1 28 58	2	8	55	54	6	23	12	3 2 8
30	1	11	9	48	3	13	39	1 32 3	2	22	18	8	6	29	48	3 5 16

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. II. Motus Medius Lunæ.				Mot. Apog. Lunæ.			Mot. Nod. Retrog.			Sig. III. Motus Medius Lunæ.				Mot. Apog. Lunæ.			Mot. Nod. Retrog.		
0	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
1	3	5	40	23	6	36	24	3	8	25	4	16	45	59	9	57	10	4	43	51
2	3	19	2	37	6	43	0	3	11	33	5	0	8	7	10	3	57	4	47	5
3	4	2	24	51	6	49	37	3	14	42	5	13	30	14	10	10	45	4	50	18
4	4	15	47	4	6	56	15	3	17	51	5	26	52	22	10	17	33	4	53	32
5	4	29	9	18	7	2	52	3	21	0	6	10	14	29	10	24	21	4	56	46
6	5	12	31	31	7	9	30	3	24	10	6	23	36	37	10	31	9	5	0	0
7	5	25	53	44	7	16	8	3	27	19	7	6	58	43	10	37	58	5	3	15
8	6	9	15	57	7	22	47	3	30	29	7	20	20	50	10	44	48	5	6	29
9	6	22	38	9	7	29	26	3	33	38	8	3	42	56	10	51	37	5	9	44
10	7	6	0	22	7	36	6	3	36	48	8	17	5	3	10	58	27	5	12	59
11	7	19	22	34	7	42	46	3	39	58	9	0	27	9	11	5	18	5	16	14
12	8	2	44	46	7	49	26	3	43	8	9	13	49	14	11	12	9	5	19	29
13	8	16	6	59	7	56	6	3	46	18	9	27	11	20	11	19	0	5	22	44
14	8	29	29	12	8	2	47	3	49	28	10	10	33	25	11	25	51	5	26	0
15	9	12	51	24	8	9	28	3	52	39	10	23	55	31	11	32	42	5	29	15
16	9	26	13	35	8	16	9	3	55	50	11	7	17	35	11	39	34	5	32	31
17	10	9	35	46	8	22	50	3	59	1	11	20	39	40	11	46	27	5	35	47
18	10	22	57	56	8	29	32	4	2	12	0	4	1	45	11	53	20	5	39	4
19	11	6	20	6	8	36	14	4	5	23	0	17	23	49	12	0	13	5	42	20
20	11	19	42	17	8	42	57	4	8	35	1	0	45	53	12	7	7	5	45	37
21	0	3	4	28	8	49	40	4	11	47	1	14	7	56	12	14	1	5	48	54
22	0	16	26	38	8	56	24	4	14	59	1	27	30	0	12	20	55	5	52	11
23	0	29	48	48	9	3	7	4	18	10	2	10	52	4	12	27	50	5	55	28
24	1	13	10	57	9	9	51	4	21	22	2	24	14	7	12	34	45	5	58	45
25	1	26	33	7	9	16	36	4	24	35	3	7	36	10	12	41	40	6	2	3
26	2	9	55	16	9	23	21	4	27	47	3	20	58	14	12	48	36	6	5	20
27	2	23	17	24	9	30	6	4	31	0	4	4	20	17	12	55	32	6	8	38
28	3	6	39	33	9	36	52	4	34	12	4	17	42	19	13	2	28	6	11	56
29	3	20	1	42	9	43	38	4	37	25	5	1	4	21	13	9	24	6	15	14
30	4	3	23	51	9	50	24	4	40	38	5	14	26	24	13	16	21	6	18	32

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. IV. Motus Medius Lunæ.				Mot. Apog. Lunæ.			Mot. Nod. Retrog.			Sig. V. Motus Medius Lunæ.				Mot. Apog. Lunæ.			Mot. Nod. Retrog.		
0	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
1	5	27	48	26	13	23	18	6	21	50	7	8	48	0	16	54	14	8	2	6
2	6	11	10	27	13	30	16	6	25	9	7	22	9	57	17	1	20	8	5	28
3	6	24	32	28	13	37	14	6	28	27	8	5	31	54	17	8	25	8	8	51
4	7	7	54	29	13	44	13	6	31	46	8	18	53	51	17	15	31	8	12	13
5	7	21	16	30	13	51	12	6	35	5	9	2	15	48	17	22	37	8	15	35
6	8	4	38	31	13	58	10	6	38	24	9	15	37	45	17	29	44	8	18	58
7	8	18	0	32	14	5	9	6	41	43	9	28	59	41	17	36	50	8	22	20
8	9	1	22	33	14	12	8	6	45	3	10	12	21	37	17	43	57	8	25	43
9	9	14	44	34	14	19	9	6	48	23	10	25	43	33	17	51	4	8	29	5
10	9	28	6	34	14	26	9	6	51	42	11	9	5	29	17	58	11	8	32	28
11	10	11	28	33	14	33	10	6	55	2	11	22	27	25	18	5	17	8	35	52
12	10	24	50	33	14	40	11	6	58	23	0	5	49	21	18	12	24	8	39	15
13	11	8	12	33	14	47	11	7	1	42	0	19	11	17	18	19	31	8	42	38
14	11	21	34	32	14	54	12	7	5	3	1	2	33	14	18	26	38	8	46	1
15	0	4	56	31	15	1	14	7	8	23	1	15	55	10	18	33	46	8	49	25
16	0	18	18	31	15	8	16	7	11	43	1	29	17	6	18	40	54	8	52	48
17	1	1	40	30	15	15	18	7	15	4	2	12	39	2	18	48	2	8	56	12
18	1	15	2	29	15	22	21	7	18	25	2	26	0	58	18	55	10	8	59	35
19	1	28	24	27	15	29	23	7	21	46	3	9	22	54	19	2	17	9	2	58
20	2	11	46	26	15	36	26	7	25	7	3	22	44	50	19	9	25	9	6	22
21	2	25	8	25	15	43	29	7	28	29	4	6	6	46	19	16	33	9	9	45
22	3	8	30	23	15	50	33	7	31	50	4	19	28	41	19	23	41	9	13	9
23	3	21	52	21	15	57	36	7	35	10	5	2	50	36	19	30	49	9	16	32
24	4	5	14	18	16	4	40	7	38	32	5	16	12	31	19	37	57	9	19	56
25	4	18	36	16	16	11	44	7	41	53	5	29	34	26	19	45	6	9	23	19
26	5	1	58	14	16	18	49	7	45	15	6	12	56	21	19	52	14	9	26	42
27	5	15	20	12	16	25	53	7	48	37	6	26	18	17	19	59	22	9	30	6
28	5	28	42	5	16	32	58	7	51	59	7	9	40	13	20	6	30	9	33	29
29	6	12	4	6	16	40	3	7	55	21	7	23	2	8	20	13	38	9	36	53
30	6	25	26	3	16	47	8	7	58	43	8	6	24	4	20	20	47	9	40	16

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Sig. VI.

Gr.	Motus Medius Lunæ.				Mot. Apog. Lunæ.			Mot. Nod. Retrog.		
0	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
1	8	19	46	0	20	27	55	9	43	40
2	9	3	7	55	20	35	4	9	47	3
3	9	16	29	51	20	42	12	9	50	26
4	9	29	51	47	20	49	20	9	53	50
5	10	13	13	42	20	56	28	9	57	13
6	10	26	35	37	21	3	37	10	0	37
7	11	9	57	32	21	10	46	10	4	0
8	11	23	19	28	21	17	54	10	7	24
9	0	6	41	24	21	25	1	10	10	47
10	0	20	3	19	21	32	9	10	14	10
11	1	3	25	14	21	39	17	10	17	34
12	1	16	47	10	21	46	24	10	20	57
13	2	0	9	6	21	53	32	10	24	21
14	2	13	31	2	22	0	40	10	27	44
15	2	26	52	57	22	7	48	10	31	7
16	3	10	14	53	22	14	56	10	34	31
17	3	23	36	49	22	22	3	10	37	54
18	4	6	58	45	22	29	10	10	41	17
19	4	20	20	42	22	36	17	10	44	40
20	5	3	42	38	22	43	24	10	48	4
21	5	17	4	34	22	50	31	10	51	27
22	6	0	26	30	22	57	38	10	54	49
23	6	13	48	26	23	4	44	10	58	12
24	6	27	10	23	23	11	50	11	1	34
25	7	10	32	19	23	18	57	11	4	57
26	7	23	54	16	23	26	3	11	8	19
27	8	7	16	13	23	33	9	11	11	41
28	8	20	38	10	23	40	15	11	15	4
29	9	4	0	8	23	47	20	11	18	26
30	9	17	22	5	23	54	26	11	21	49

Sig. VII.

Motus Medius Lunæ.				Mot. Apog. Lunæ.			Mot. Nod. Retrog.		
S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
10	0	44	2	24	1	31	11	25	12
10	14	5	59	24	8	36	11	28	34
10	27	27	56	24	15	41	11	31	55
11	10	49	54	24	22	46	11	35	16
11	24	11	52	24	29	51	11	38	39
0	7	33	50	24	36	55	11	42	0
0	20	55	47	24	43	58	11	45	22
1	4	17	45	24	51	1	11	48	42
1	17	39	43	24	58	5	11	52	4
2	1	1	42	25	5	8	11	55	25
2	14	23	41	25	12	11	11	58	46
2	27	45	40	25	19	13	12	2	7
3	11	7	39	25	26	16	12	5	28
3	24	29	38	25	33	18	12	8	49
4	7	51	37	25	40	20	12	12	9
4	21	13	36	25	47	22	12	15	30
5	4	35	35	25	54	23	12	18	50
5	17	57	35	26	1	24	12	22	9
6	1	19	35	26	8	25	12	25	30
6	14	41	34	26	15	26	12	28	50
6	28	3	34	26	22	26	12	32	10
7	11	25	35	26	29	25	12	35	29
7	24	47	36	26	36	25	12	38	49
8	8	9	37	26	43	24	12	42	9
8	21	31	38	26	50	24	12	45	28
9	4	53	39	26	57	21	12	48	46
9	18	15	40	27	4	20	12	52	5
10	1	37	41	27	11	18	12	55	14
10	14	59	42	27	18	16	12	58	42
10	28	21	44	27	25	13	13	2	0

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. VIII. Motus Medius Lunæ.	Mot. Apog. Lunæ.	Mot. Nod. Retrog.	Sig. IX. Motus Medius Lunæ.	Mot. Apog. Lunæ.	Mot. Nod. Retrog.
0	S. o. ′ ″	S. o. ′ ″	o. ′ ″	S. o. ′ ″	S. o. ′ ″	o. ′ ″
1	11 11 43 47	0 27 32 10	13 5 18	0 22 46 26	1 0 57 57	14 43 7
2	11 25 5 49	0 27 39 7	13 8 36	1 6 8 34	1 1 4 43	14 46 20
3	0 8 27 51	0 27 46 3	13 11 54	1 19 30 43	1 1 11 28	14 49 33
4	0 21 49 54	0 27 52 59	13 15 12	2 2 52 52	1 1 18 13	14 52 45
5	1 5 11 57	0 27 59 54	13 18 30	2 16 15 1	1 1 24 58	14 55 57
6	1 18 34 0	0 28 6 49	13 21 47	2 29 37 11	1 1 31 43	14 59 10
7	2 1 56 3	0 28 13 44	13 25 4	3 12 59 20	1 1 38 27	15 2 22
8	2 15 18 7	0 28 20 39	13 28 21	3 26 21 30	1 1 45 10	15 5 34
9	2 28 40 11	0 28 27 33	13 31 38	4 9 43 40	1 1 51 54	15 8 46
10	3 12 2 15	0 28 34 27	13 34 55	4 23 5 51	1 1 58 37	15 11 58
11	3 25 24 19	0 28 41 21	13 38 12	5 6 28 1	1 2 5 20	15 15 9
12	4 8 46 23	0 28 48 14	13 41 29	5 19 50 11	1 2 12 2	15 18 20
13	4 22 8 28	0 28 55 7	13 44 45	6 3 12 22	1 2 18 44	15 21 31
14	5 5 30 33	0 29 2 0	13 48 1	6 16 34 33	1 2 25 26	15 24 42
15	5 18 52 38	0 29 8 52	13 51 17	6 29 56 44	1 2 32 7	15 27 53
16	6 2 14 43	0 29 15 44	13 54 32	7 13 18 56	1 2 38 48	15 31 4
17	6 15 36 48	0 29 22 35	13 57 48	7 26 41 8	1 2 45 28	15 34 14
18	6 28 58 54	0 29 29 26	14 1 3	8 10 3 21	1 2 52 8	15 37 24
19	7 12 20 59	0 29 36 16	14 4 19	8 23 25 33	1 2 58 48	15 40 34
20	7 25 43 5	0 29 43 7	14 7 34	9 6 47 45	1 3 5 28	15 43 44
21	8 9 5 12	0 29 49 57	14 10 49	9 20 9 58	1 3 12 8	15 46 54
22	8 22 27 18	0 29 56 46	14 14 3	10 3 32 10	1 3 18 47	15 50 4
23	9 5 49 25	1 0 3 36	14 17 17	10 16 54 23	1 3 25 26	15 53 13
24	9 19 11 31	1 0 10 25	14 20 32	11 0 16 36	1 3 32 4	15 56 22
25	10 2 33 38	1 0 17 13	14 23 46	11 13 38 49	1 3 38 42	15 59 32
26	10 15 55 45	1 0 24 1	14 27 0	11 27 1 3	1 3 45 19	16 2 41
27	10 29 17 53	1 0 30 49	14 30 14	0 10 23 10	1 3 51 57	16 5 50
28	11 12 40 1	1 0 37 37	14 33 27	0 23 45 30	1 3 58 34	16 8 59
29	11 26 2 9	1 0 44 24	14 36 41	1 7 7 45	1 4 5 11	16 12 8
30	0 9 24 17	1 0 51 11	14 39 54	1 20 30 0	1 4 11 47	16 15 16

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. X. Motus Medius Lunæ.	Mot. Apog. Lunæ.	Mot. Nod. Retrog.	Sig. XI. Motus Medius Lunæ.	Mot. Apog. Lunæ.	Mot. Nod. Retrog.
0	S. o. ′ ″	S. o. ′ ″	o. ′ ″	S. o. ′ ″	S. o. ′ ″	o. ′ ″
1	2 3 52 14	1 4 18 23	16 18 24	3 15 0 38	1 7 34 25	17 51 34
2	2 17 14 29	1 4 24 58	16 21 32	3 28 22 57	1 7 40 53	17 54 39
3	3 0 36 44	1 4 31 34	16 24 39	4 11 45 16	1 7 47 21	17 57 44
4	3 13 58 58	1 4 38 9	16 27 47	4 25 7 35	1 7 53 50	18 0 48
5	3 27 21 13	1 4 44 44	16 30 55	5 8 29 54	1 8 0 19	18 3 53
6	4 10 43 28	1 4 51 18	16 34 3	5 21 52 13	1 8 6 47	18 6 57
7	4 24 5 44	1 4 57 53	16 37 10	6 5 14 32	1 8 13 15	18 10 2
8	5 7 28 0	1 5 4 27	16 40 17	6 18 36 51	1 8 19 43	18 13 6
9	5 20 50 16	1 5 11 2	16 43 25	7 1 59 10	1 8 26 11	18 16 10
10	6 4 12 32	1 5 17 35	16 46 32	7 15 21 30	1 8 32 39	18 19 15
11	6 17 34 48	1 5 24 8	16 49 39	7 28 43 49	1 8 39 6	18 22 19
12	7 0 57 4	1 5 30 41	16 52 45	8 12 6 9	1 8 45 33	18 25 24
13	7 14 19 20	1 5 37 14	16 55 51	8 25 28 30	1 8 52 1	18 28 28
14	7 27 41 37	1 5 43 46	16 58 59	9 8 50 50	1 8 58 28	18 31 32
15	8 11 3 54	1 5 50 19	17 2 5	9 22 13 10	1 9 4 54	18 34 35
16	8 24 26 11	1 5 56 51	17 5 12	10 5 35 30	1 9 11 21	18 37 39
17	9 7 48 28	1 6 3 22	17 8 17	10 18 57 49	1 9 17 48	18 40 43
18	9 21 10 45	1 6 9 53	17 11 23	11 2 20 9	1 9 24 15	18 43 47
19	10 4 33 2	1 6 16 25	17 14 30	11 15 42 29	1 9 30 42	18 46 51
20	10 17 55 19	1 6 22 56	17 17 35	11 29 4 49	1 9 37 9	18 49 55
21	11 1 17 36	1 6 29 26	17 20 42	0 12 27 8	1 9 43 36	18 52 59
22	11 14 39 54	1 6 35 57	17 23 47	0 25 49 28	1 9 50 2	18 56 3
23	11 28 2 12	1 6 42 27	17 26 53	1 9 11 48	1 9 56 29	18 59 6
24	0 11 24 30	1 6 48 58	17 29 58	1 22 34 8	1 10 2 56	19 2 10
25	0 24 46 48	1 6 55 28	17 33 4	2 5 56 28	1 10 9 22	19 5 13
26	1 8 9 6	1 7 1 58	17 36 9	2 19 18 48	1 10 15 49	19 8 18
27	1 21 31 24	1 7 8 28	17 39 14	3 2 41 8	1 10 22 15	19 11 21
28	2 4 53 42	1 7 14 57	17 42 20	3 16 3 28	1 10 28 42	19 14 25
29	2 18 16 1	1 7 21 27	17 45 25	3 29 25 48	1 10 35 8	19 17 29
30	3 1 38 20	1 7 27 56	17 48 30	4 12 48 8	1 10 41 34	19 20 32

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD MINUTA ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

	Mot. Med. Lunæ.			Apogei Lunæ.			Motus Nod. ☽.		
Tert.	″	‴	⁗	″	‴	⁗	″	‴	⁗
Sec.	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
Min.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	13	22	0	0	7	0	0	3
2	0	26	44	0	0	14	0	0	6
3	0	40	6	0	0	20	0	0	10
4	0	53	29	0	0	27	0	0	13
5	1	6	51	0	0	34	0	0	16
6	1	20	13	0	0	41	0	0	19
7	1	33	35	0	0	47	0	0	23
8	1	46	57	0	0	54	0	0	26
9	2	0	19	0	1	1	0	0	29
10	2	13	41	0	1	8	0	0	32
11	2	27	3	0	1	15	0	0	35
12	2	40	26	0	1	21	0	0	39
13	2	53	48	0	1	28	0	0	42
14	3	7	10	0	1	35	0	0	45
15	3	20	32	0	1	42	0	0	48
16	3	33	54	0	1	49	0	0	52
17	3	47	16	0	1	55	0	0	55
18	4	0	38	0	2	2	0	0	58
19	4	14	1	0	2	9	0	1	1
20	4	27	23	0	2	16	0	1	4
21	4	40	45	0	2	22	0	1	8
22	4	54	7	0	2	29	0	1	11
23	5	7	29	0	2	36	0	1	14
24	5	20	51	0	2	43	0	1	17
25	5	34	13	0	2	50	0	1	21
26	5	47	35	0	2	56	0	1	24
27	6	0	58	0	3	3	0	1	27
28	6	14	20	0	3	10	0	1	30
29	6	27	42	0	3	17	0	1	33
30	6	41	4	0	3	23	0	1	37

	Anom. Solis.	Mot. Med. Lunæ.			Apogei Lunæ.			Motus Nod. ☽.		
	Tert.	″	‴	⁗	″	‴	⁗	″	‴	⁗
	Sec.	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
	Min.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″
	30	6	41	4	0	3	23	0	1	37
	31	6	54	26	0	3	30	0	1	40
	32	7	7	48	0	3	37	0	1	43
	33	7	21	10	0	3	44	0	1	46
	34	7	34	33	0	3	51	0	1	50
	35	7	47	55	0	3	57	0	1	53
	36	8	1	17	0	4	4	0	1	56
	37	8	14	39	0	4	11	0	1	59
	38	8	28	1	0	4	18	0	2	2
	39	8	41	23	0	4	24	0	2	6
	40	8	54	45	0	4	31	0	2	9
	41	9	8	7	0	4	38	0	2	12
	42	9	21	30	0	4	45	0	2	15
	43	9	34	52	0	4	52	0	2	19
	44	9	48	14	0	4	58	0	2	22
	45	10	1	36	0	5	5	0	2	25
	46	10	14	58	0	5	12	0	2	28
	47	10	28	20	0	5	19	0	2	32
	48	10	41	42	0	5	26	0	2	35
	49	10	55	5	0	5	32	0	2	38
	50	11	8	27	0	5	39	0	2	41
	51	11	21	49	0	5	46	0	2	44
	52	11	35	11	0	5	53	0	2	48
	53	11	48	33	0	5	59	0	2	51
	54	12	1	55	0	6	6	0	2	54
	55	12	15	17	0	6	13	0	2	57
	56	12	28	39	0	6	20	0	3	1
	57	12	42	2	0	6	27	0	3	4
	58	12	55	24	0	6	33	0	3	7
	59	13	8	46	0	6	40	0	3	10
	60	13	22	8	0	6	47	0	3	13

TABULA MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AB ÆQUINOCTIO, AC LUNÆ A SOLE.

IN CENTURIIS ANNORUM ANOMALISTICORUM.

Annis Anomalisticis.	Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei Lunæ.				Motus Nodorum Lunæ Retrog.				Motus Lunæ a Sole.			
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″
100	10	20	13	25	3	19	17	30	4	14	14	10	10	18	32	18
200	9	10	26	50	7	8	35	0	8	28	28	20	9	7	4	37
300	8	0	40	15	10	27	52	30	1	12	42	30	7	25	36	55
400	6	20	53	40	2	17	10	0	5	26	56	40	6	14	9	13
500	5	11	7	5	6	6	27	30	10	11	10	50	5	2	41	32
600	4	1	20	30	9	25	45	0	2	25	25	0	3	21	13	50
700	2	21	33	55	1	15	2	30	7	9	39	10	2	9	46	8
800	1	11	47	20	5	4	20	0	11	23	53	20	0	28	18	27
900	0	2	0	45	8	23	37	30	4	8	7	30	11	16	50	45
1000	10	22	14	10	0	12	55	0	8	22	21	40	10	5	23	3
1100	9	12	27	35	4	2	12	30	1	6	35	50	8	23	55	22
1200	8	2	41	0	7	21	30	0	5	20	50	0	7	12	27	40
1300	6	22	54	25	11	10	47	30	10	5	4	10	6	0	59	58
1400	5	13	7	50	3	0	5	0	2	19	18	20	4	19	32	17
1500	4	3	21	15	6	19	22	30	7	3	32	30	3	8	4	35
1600	2	23	34	40	10	8	40	0	11	17	46	40	1	26	36	53
1700	1	13	48	5	1	27	57	30	4	2	0	50	0	15	9	12
1800	0	4	1	30	5	17	15	0	8	16	15	0	11	3	41	30
1900	10	24	14	55	9	6	32	30	1	0	29	10	9	22	13	48
2000	9	14	28	20	0	25	50	0	5	14	43	20	8	10	46	7
2100	8	4	41	45	4	15	7	30	9	28	57	30	6	29	18	25
2200	6	24	55	10	8	4	25	0	2	13	11	40	5	17	50	43
2300	5	15	8	35	11	23	42	30	6	27	25	50	4	6	23	2
2400	4	5	22	0	3	13	0	0	11	11	40	0	2	24	55	20
2500	2	25	35	25	7	2	17	30	3	25	54	10	1	13	27	38
2600	1	15	48	50	10	21	35	0	8	10	8	20	0	1	59	57
2700	0	6	2	15	2	10	52	30	0	24	22	30	10	20	32	15
2800	10	26	15	40	6	0	10	0	5	8	36	40	9	9	4	33
2900	9	16	29	5	9	19	27	30	9	22	50	50	7	27	36	52
3000	8	6	42	30	1	8	45	0	2	7	5	0	6	16	9	10
3100	6	26	55	55	4	28	2	30	6	21	19	10	5	4	41	28
3200	5	17	9	20	8	17	20	0	11	5	33	20	3	23	13	47

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM LUNÆ
Et Apogei ejus. Annis Julianis ineuntibus.

Annis Julianis ineuntibus.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.			
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″
1661	1	18	11	50	5	0	39	30
62	5	27	34	53	6	11	19	21
63	10	6	57	57	7	21	59	11
64	2	16	21	0	9	2	39	2
1665	7	8	54	39	10	13	25	33
1666	11	18	17	42	11	24	5	24
67	3	27	40	46	1	4	45	14
68	8	7	3	49	2	15	25	5
69	0	29	37	28	3	26	11	36
1670	5	9	0	31	5	6	51	27
1671	9	18	23	35	6	17	31	17
72	1	27	46	38	7	28	11	8
73	6	20	20	17	9	8	57	39
74	10	29	43	20	10	19	37	30
1675	3	9	6	24	0	0	17	20
1676	7	18	29	27	1	10	57	11
77	0	11	3	6	2	21	43	42
78	4	20	26	9	4	2	23	33
79	8	29	49	13	5	13	3	23
1680	1	9	12	16	6	23	43	14
1681	6	1	45	55	8	4	29	45
82	10	11	8	58	9	15	9	36
83	2	20	32	2	10	25	49	26
84	6	29	55	5	0	6	29	17
1685	11	22	28	44	1	17	15	48
1686	4	1	51	47	2	27	55	39
87	8	11	14	51	4	8	35	29
88	0	20	37	54	5	19	15	20
89	5	13	11	33	7	0	1	51
1690	9	22	34	36	8	10	41	42
1691	2	1	57	40	9	21	21	32
92	6	11	20	43	11	2	1	23
93	11	3	54	22	0	12	47	54
94	3	13	17	25	1	23	27	45
1695	7	22	40	29	3	4	7	35

Annis Julianis ineuntibus.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.			
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″
1696	0	2	3	32	4	14	47	26
97	4	24	37	11	5	25	33	57
98	9	4	0	14	7	6	13	48
99	1	13	23	18	8	16	53	38
1700	5	22	46	21	9	27	33	29
1701	10	15	20	0	11	8	20	0
2	2	24	43	3	0	18	59	51
3	7	4	6	7	1	29	39	41
4	11	13	29	10	3	10	19	32
1705	4	6	2	49	4	21	6	3
1706	8	15	25	52	6	1	45	54
7	0	24	48	56	7	12	25	44
8	5	4	11	59	8	23	5	35
9	9	26	45	38	10	3	52	6
1710	2	6	8	41	11	14	31	57
1711	6	15	31	45	0	25	11	47
12	10	24	54	48	2	5	51	38
13	3	17	28	27	3	16	38	9
14	7	26	51	30	4	27	18	0
1715	0	6	14	34	6	7	57	50
1716	4	15	37	37	7	18	37	41
17	9	8	11	16	8	29	24	12
18	1	17	34	19	10	10	4	3
19	5	26	57	23	11	20	43	53
1720	10	6	20	26	1	1.	23	44
1721	2	28	54	5	2	12	10	15
22	7	8	17	8	3	22	50	6
23	11	17	40	12	5	3	29	56
24	3	27	3	15	6	14	9	47
1725	8	19	36	54	7	24	56	18
1726	0	28	59	57	9	5	36	9
27	5	8	23	1	10	16	15	59
28	9	17	46	4	11	26	55	50
29	2	10	19	43	1	7	42	21
1730	6	19	42	46	2	18	22	12

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM LUNÆ
Et Apogei ejus. Annis Julianis ineuntibus.

Annis Julianis ineuntibus.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.				Annis Julianis ineuntibus.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.			
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″		S.	o.	′	″	S.	o.	′	″
1731	10	29	5	50	3	29	2	2	1766	9	26	8	7	3	13	16	39
32	3	8	28	53	5	9	41	53	67	2	5	31	11	4	23	56	29
33	8	1	2	32	6	20	28	24	68	6	14	54	14	6	4	36	20
34	0	10	25	35	8	1	8	15	69	11	7	27	53	7	15	22	51
1735	4	19	48	39	9	11	48	5	1770	3	16	50	56	8	26	2	42
1736	8	29	11	42	10	22	27	56	1771	7	26	14	0	10	6	42	32
37	1	21	45	21	0	3	14	27	72	0	5	37	3	11	17	22	23
38	6	1	8	24	1	13	54	18	73	4	28	10	42	0	28	8	54
39	10	10	31	28	2	24	34	8	74	9	7	33	45	2	8	48	45
1740	2	19	54	31	4	5	13	59	1775	1	16	56	49	3	19	28	35
1741	7	12	28	10	5	16	0	30	1776	5	26	19	52	5	0	8	26
42	11	21	51	13	6	26	40	21	77	10	18	53	31	6	10	54	57
43	4	1	14	17	8	7	20	11	78	2	28	16	34	7	21	34	48
44	8	10	37	20	9	18	0	2	79	7	7	39	38	9	2	14	38
1745	1	3	10	59	10	28	46	33	1780	11	17	2	41	10	12	54	29
1746	5	12	34	2	0	9	26	24	1781	4	9	36	20	11	23	41	0
47	9	21	57	6	1	20	6	14	82	8	18	59	23	1	4	20	51
48	2	1	20	9	3	0	46	5	83	0	28	22	27	2	15	0	41
49	6	23	53	48	4	11	32	36	84	5	7	45	30	3	25	40	32
1750	11	3	16	51	5	22	12	27	1785	10	0	19	9	5	6	27	3
1751	3	12	39	55	7	2	52	17	1786	2	9	42	12	6	17	6	54
52	7	22	2	58	8	13	32	8	87	6	19	5	16	7	27	46	44
53	0	14	36	37	9	24	18	39	88	10	28	28	19	9	8	26	35
54	4	23	59	40	11	4	58	30	89	3	21	1	58	10	19	13	6
1755	9	3	22	44	0	15	38	20	1790	8	0	25	1	11	29	52	57
1756	1	12	45	47	1	26	18	11	1791	0	9	48	5	1	10	32	47
57	6	5	19	26	3	7	4	42	92	4	19	11	8	2	21	12	38
58	10	14	42	29	4	17	44	33	93	9	11	44	47	4	1	59	9
59	2	24	5	33	5	28	24	23	94	1	21	7	50	5	12	39	0
1760	7	3	28	36	7	9	4	14	1795	6	0	30	54	6	23	18	50
1761	11	26	2	15	8	19	50	45	1796	10	9	53	57	8	3	58	41
62	4	5	25	18	10	0	30	36	97	3	2	27	36	9	14	45	12
63	8	14	48	22	11	11	10	26	98	7	11	50	39	10	25	25	3
64	0	24	11	25	0	21	50	17	99	11	21	13	43	0	6	4	53
1765	5	16	45	4	2	2	36	48	1800	4	0	36	46	1	16	44	44

EPOCHÆ MOTUS NODI ASCENDENTIS LUNÆ
Annis Julianis ineuntibus.

Annis Julianis ineuntibus.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s.	o.	′	″
1661	6	21	3	50
62	6	1	44	7
63	5	12	24	24
64	4	23	4	41
1665	4	3	41	47
1666	3	14	22	4
67	2	25	2	21
68	2	5	42	38
69	1	16	19	44
1670	0	27	0	1
1671	0	7	40	18
72	11	18	20	35
73	10	28	57	41
74	10	9	37	58
1675	9	20	18	15
1676	9	0	58	32
77	8	11	35	38
78	7	22	15	55
79	7	2	56	12
1680	6	13	36	29
1681	5	24	13	35
82	5	4	53	52
83	4	15	34	9
84	3	26	14	26
1685	3	6	51	32
1686	2	17	31	49
87	1	28	12	6
88	1	8	52	23
89	0	19	29	29
1690	0	0	9	46
1691	11	10	50	3
92	10	21	30	20
93	10	2	7	26
94	9	12	47	43
1695	8	23	28	0

Annis Julianis ineuntibus.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s.	o.	′	″
1696	8	4	8	17
97	7	14	45	23
98	6	25	25	40
99	6	6	5	57
1700	5	16	46	14
1701	4	27	23	20
2	4	8	3	37
3	3	18	43	54
4	2	29	24	11
1705	2	10	1	17
1706	1	20	41	34
7	1	1	21	51
8	0	12	2	8
9	11	22	39	14
1710	11	3	19	31
1711	10	13	59	48
12	9	24	40	5
13	9	5	17	11
14	8	15	57	28
1715	7	26	37	45
1716	7	7	18	2
17	6	17	55	8
18	5	28	35	25
19	5	9	15	42
1720	4	19	55	59
1721	4	0	33	5
22	3	11	13	22
23	2	21	53	39
24	2	2	33	56
1725	1	13	11	2
1726	0	23	51	19
27	0	4	31	36
28	11	15	11	53
29	10	25	48	59
1730	10	6	29	16

Annis Julianis ineuntibus.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s.	o.	′	″
1731	9	17	9	33
32	8	27	49	50
33	8	8	26	56
34	7	19	7	13
1735	6	29	47	30
1736	6	10	27	47
37	5	21	4	53
38	5	1	45	10
39	4	12	25	27
1740	3	23	5	44
1741	3	3	42	50
42	2	14	23	7
43	1	25	3	24
44	1	5	43	41
1745	0	16	20	47
1746	11	27	1	4
47	11	7	41	21
48	10	18	21	38
49	9	28	58	44
1750	9	9	39	1
1751	8	20	19	18
52	8	0	59	35
53	7	11	36	41
54	6	22	16	58
1755	6	2	57	15
1756	5	13	37	32
57	4	24	14	38
58	4	4	54	55
59	3	15	35	12
1760	2	26	15	29
1761	2	6	52	35
62	1	17	32	52
63	0	28	13	9
64	0	8	53	26
1765	11	19	30	32

Annis Julianis ineuntibus.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s.	o.	′	″
1766	11	0	10	49
67	10	10	51	6
68	9	21	31	23
69	9	2	8	29
1770	8	12	48	46
1771	7	23	29	3
72	7	4	9	20
73	6	14	46	26
74	5	25	26	43
1775	5	6	7	0
1776	4	16	47	17
77	3	27	24	23
78	3	8	4	40
79	2	18	44	57
1780	1	29	25	14
1781	1	10	2	20
82	0	20	42	37
83	0	1	22	54
84	11	12	3	11
1785	10	22	40	17
1786	10	3	20	34
87	9	14	0	51
88	8	24	41	8
89	8	5	18	14
1790	7	15	58	31
1791	6	26	38	48
92	6	7	19	5
93	5	17	56	11
94	4	28	36	28
1795	4	9	16	45
1796	3	19	57	2
97	3	0	34	8
98	2	11	14	25
99	1	21	54	42
1800	1	2	34	59

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JANUARII. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.			FEBRUARII. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
1	0	13	10	35	0	6	41	0	3	11	2	1	38	41	3	33	54	1	41	41
2	0	26	21	10	0	13	22	0	6	21	2	14	49	16	3	40	35	1	44	52
3	1	9	31	45	0	20	3	0	9	32	2	27	59	51	3	47	16	1	48	2
4	1	22	42	20	0	26	44	0	12	43	3	11	10	26	3	53	57	1	51	13
5	2	5	52	55	0	33	25	0	15	53	3	24	21	1	4	0	37	1	54	24
6	2	19	3	30	0	40	6	0	19	4	4	7	31	36	4	7	18	1	57	34
7	3	2	14	5	0	46	47	0	22	14	4	20	42	11	4	14	0	2	0	45
8	3	15	24	40	0	53	29	0	25	25	5	3	52	46	4	20	41	2	3	55
9	3	28	35	15	1	0	10	0	28	36	5	17	3	21	4	27	22	2	7	6
10	4	11	45	50	1	6	51	0	31	46	6	0	13	56	4	34	3	2	10	17
11	4	24	56	25	1	13	32	0	34	57	6	13	24	31	4	40	44	2	13	27
12	5	8	7	0	1	20	13	0	38	8	6	26	35	6	4	47	25	2	16	38
13	5	21	17	35	1	26	54	0	41	18	7	9	45	41	4	54	6	2	19	49
14	6	4	28	10	1	33	35	0	44	29	7	22	56	16	5	0	47	2	22	59
15	6	17	38	45	1	40	16	0	47	40	8	6	6	51	5	7	28	2	26	10
16	7	0	49	20	1	46	57	0	50	50	8	19	17	26	5	14	9	2	29	21
17	7	13	59	55	1	53	38	0	54	1	9	2	28	1	5	20	50	2	32	31
18	7	27	10	30	2	0	19	0	57	12	9	15	38	36	5	27	31	2	35	42
19	8	10	21	5	2	7	0	1	0	22	9	28	49	11	5	34	12	2	38	53
20	8	23	31	40	2	13	41	1	3	33	10	11	59	46	5	40	54	2	42	3
21	9	6	42	15	2	20	22	1	6	43	10	25	10	21	5	47	35	2	45	14
22	9	19	52	50	2	27	3	1	9	54	11	8	20	56	5	54	16	2	48	24
23	10	3	3	25	2	33	45	1	13	5	11	21	31	31	6	0	57	2	51	35
24	10	16	14	0	2	40	26	1	16	15	0	4	42	6	6	7	38	2	54	45
25	10	29	24	36	2	47	7	1	19	26	0	17	52	41	6	14	19	2	57	56
26	11	12	35	11	2	53	48	1	22	37	1	1	3	16	6	21	0	3	1	7
27	11	25	45	46	3	0	29	1	25	47	1	14	13	51	6	27	41	3	4	18
28	0	8	56	21	3	7	10	1	28	58	1	27	24	26	6	34	22	3	7	28
29	0	22	6	56	3	13	51	1	32	9										
30	1	5	17	31	3	20	32	1	35	19										
31	1	18	28	6	3	27	13	1	38	30										

In Anno Bissextili *post* Februarium *adde unius diei motum.*

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	MARTII. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.			APRILIS. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
1	2	10	35	1	6	41	4	3	10	39	3	29	3	7	10	8	17	4	49	9
2	2	23	45	36	6	47	45	3	13	49	4	12	13	42	10	14	58	4	52	19
3	3	6	56	11	6	54	26	3	17	0	4	25	24	17	10	21	39	4	55	30
4	3	20	6	46	7	1	7	3	20	11	5	8	34	52	10	28	20	4	58	41
5	4	3	17	21	7	7	48	3	23	21	5	21	45	27	10	35	1	5	1	51
6	4	16	27	57	7	14	29	3	26	32	6	4	56	2	10	41	42	5	5	2
7	4	29	38	32	7	21	10	3	29	43	6	18	6	37	10	48	24	5	8	12
8	5	12	49	7	7	27	51	3	32	53	7	1	17	12	10	55	5	5	11	23
9	5	25	59	42	7	34	32	3	36	4	7	14	27	47	11	1	46	5	14	34
10	6	9	10	17	7	41	13	3	39	14	7	27	38	22	11	8	27	5	17	44
11	6	22	20	52	7	47	54	3	42	25	8	10	48	57	11	15	8	5	20	55
12	7	5	31	27	7	54	35	3	45	36	8	23	59	32	11	21	49	5	24	6
13	7	18	42	2	8	1	17	3	48	46	9	7	10	7	11	28	30	5	27	16
14	8	1	52	37	8	7	58	3	51	57	9	20	20	42	11	35	11	5	30	27
15	8	15	3	12	8	14	39	3	55	8	10	3	31	17	11	41	52	5	33	38
16	8	28	13	47	8	21	20	3	58	18	10	16	41	52	11	48	33	5	36	48
17	9	11	24	22	8	28	1	4	1	29	10	29	52	27	11	55	14	5	39	59
18	9	24	34	57	8	34	42	4	4	40	11	13	3	2	12	1	55	5	43	9
19	10	7	45	32	8	41	23	4	7	50	11	26	13	37	12	8	36	5	46	20
20	10	20	56	7	8	48	4	4	11	1	0	9	24	12	12	15	17	5	49	31
21	11	4	6	42	8	54	45	4	14	12	0	22	34	47	12	21	59	5	52	41
22	11	17	17	17	9	1	26	4	17	22	1	5	45	22	12	28	40	5	55	52
23	0	0	27	52	9	8	7	4	20	33	1	18	55	57	12	35	21	5	59	3
24	0	13	38	27	9	14	48	4	23	43	2	2	6	32	12	42	2	6	2	13
25	0	26	49	2	9	21	29	4	26	54	2	15	17	7	12	48	43	6	5	24
26	1	9	59	37	9	28	10	4	30	5	2	28	27	42	12	55	24	6	8	35
27	1	23	10	12	9	34	51	4	33	15	3	11	38	17	13	2	5	6	11	45
28	2	6	20	47	9	41	33	4	36	26	3	24	48	52	13	8	46	6	14	56
29	2	19	31	22	9	48	14	4	39	37	4	7	59	27	13	15	27	6	18	6
30	3	2	41	57	9	54	55	4	42	47	4	21	10	2	13	22	8	6	21	17
31	3	15	52	32	10	1	36	4	45	58										

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	MAII. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
1	5	4	20	37	13	28	49	6	24	28
2	5	17	31	12	13	35	30	6	27	38
3	6	0	41	48	13	42	11	6	30	49
4	6	13	52	23	13	48	52	6	34	0
5	6	27	2	58	13	55	33	6	37	10
6	7	10	13	33	14	2	14	6	40	21
7	7	23	24	8	14	8	56	6	43	31
8	8	6	34	43	14	15	37	6	46	42
9	8	19	45	18	14	22	18	6	49	53
10	9	2	55	53	14	28	59	6	53	3
11	9	16	6	28	14	35	40	6	56	14
12	9	29	17	3	14	42	21	6	59	25
13	10	12	27	38	14	49	2	7	2	35
14	10	25	38	13	14	55	43	7	5	46
15	11	8	48	48	15	2	24	7	8	57
16	11	21	59	53	15	9	5	7	12	7
17	0	5	9	58	15	15	46	7	15	18
18	0	18	20	33	15	22	27	7	18	28
19	1	1	31	8	15	29	8	7	21	39
20	1	14	41	43	15	35	49	7	24	50
21	1	27	52	18	15	42	31	7	28	0
22	2	11	2	53	15	49	12	7	31	11
23	2	24	13	28	15	55	53	7	34	22
24	3	7	24	3	16	2	34	7	37	32
25	3	20	34	38	16	9	15	7	40	43
26	4	3	45	13	16	15	56	7	43	54
27	4	16	55	48	16	22	37	7	47	4
28	5	0	6	23	16	29	18	7	50	15
29	5	13	16	58	16	35	59	7	53	25
30	5	26	27	33	16	42	40	7	56	36
31	6	9	38	8	16	49	21	7	59	47

Die Mensis.	JUNII. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
1	6	22	48	43	16	56	2	8	2	58
2	7	5	59	18	17	2	43	8	6	8
3	7	19	9	53	17	9	24	8	9	19
4	8	2	20	28	17	16	5	8	12	30
5	8	15	31	3	17	22	46	8	15	40
6	8	28	41	38	17	29	27	8	18	51
7	9	11	52	13	17	36	9	8	22	1
8	9	25	2	49	17	42	50	8	25	12
9	10	8	13	24	17	49	31	8	28	23
10	10	21	23	59	17	56	12	8	31	33
11	11	4	34	34	18	2	53	8	34	44
12	11	17	45	9	18	9	34	8	37	55
13	0	0	55	44	18	16	15	8	41	5
14	0	14	6	19	18	22	56	8	44	16
15	0	27	16	54	18	29	37	8	47	27
16	1	10	27	29	18	36	18	8	50	37
17	1	23	38	4	18	42	59	8	53	48
18	2	6	48	39	18	49	40	8	56	58
19	2	19	59	14	18	56	21	9	0	9
20	3	3	9	49	19	3	2	9	3	20
21	3	16	20	24	19	9	44	9	6	30
22	3	29	30	59	19	16	25	9	9	41
23	4	12	41	34	19	23	6	9	12	51
24	4	25	52	9	19	29	47	9	16	2
25	5	9	2	44	19	36	28	9	19	13
26	5	22	13	19	19	43	9	9	22	23
27	6	5	23	54	19	49	50	9	25	34
28	6	18	34	29	19	56	31	9	28	45
29	7	1	45	4	20	3	12	9	31	55
30	7	14	55	39	20	9	53	9	35	6

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JULII. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.			AUGUSTI. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″	S.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
1	7	28	6	14	20	16	34	9	38	17	9	16	34	20	23	43	47	11	16	47
2	8	11	16	49	20	23	15	9	41	27	9	29	44	55	23	50	28	11	19	57
3	8	24	27	24	20	29	56	9	44	38	10	12	55	30	23	57	9	11	23	8
4	9	7	37	59	20	36	37	9	47	49	10	26	6	5	24	3	50	11	26	18
5	9	20	48	34	20	43	18	9	50	59	11	9	16	40	24	10	31	11	29	29
6	10	3	59	9	20	49	59	9	54	10	11	22	27	15	24	17	12	11	32	40
7	10	17	9	44	20	56	41	9	57	20	0	5	37	50	24	23	53	11	35	50
8	11	0	20	19	21	3	22	10	0	31	0	18	48	25	24	30	35	11	39	1
9	11	13	30	54	21	10	3	10	3	42	1	1	59	0	24	37	16	11	42	12
10	11	26	41	30	21	16	44	10	6	52	1	15	9	35	24	43	57	11	45	22
11	0	9	52	5	21	23	25	10	10	3	1	28	20	10	24	50	38	11	48	33
12	0	23	2	40	21	30	6	10	13	14	2	11	30	45	24	57	19	11	51	44
13	1	6	13	15	21	36	47	10	16	24	2	24	41	20	25	4	0	11	54	54
14	1	19	23	50	21	43	28	10	19	35	3	7	51	55	25	10	41	11	58	5
15	2	2	34	25	21	50	9	10	22	46	3	21	2	30	25	17	22	12	1	16
16	2	15	45	0	21	56	50	10	25	56	4	4	13	5	25	24	3	12	4	26
17	2	28	55	35	22	3	31	10	29	7	4	17	23	40	25	30	44	12	7	37
18	3	12	6	10	22	10	12	10	32	17	5	0	34	15	25	37	25	12	10	47
19	3	25	16	45	22	16	53	10	35	28	5	13	44	50	25	44	6	12	13	58
20	4	8	27	20	22	23	34	10	38	39	5	26	55	25	25	50	47	12	17	9
21	4	21	37	55	22	30	16	10	41	49	6	10	6	0	25	57	29	12	20	19
22	5	4	48	30	22	36	57	10	45	0	6	23	16	35	26	4	10	12	23	30
23	5	17	59	5	22	43	38	10	48	11	7	6	27	10	26	10	51	12	26	40
24	6	1	9	40	22	50	19	10	51	21	7	19	37	45	26	17	32	12	29	51
25	6	14	20	15	22	57	0	10	54	32	8	2	48	20	26	24	13	12	33	2
26	6	27	30	50	23	3	41	10	57	43	8	15	58	55	26	30	54	12	36	13
27	7	10	41	25	23	10	22	11	0	53	8	29	9	30	26	37	35	12	39	23
28	7	23	52	0	23	17	3	11	4	4	9	12	20	5	26	44	16	12	42	34
29	8	7	2	35	23	23	44	11	7	14	9	25	30	40	26	50	57	12	45	44
30	8	20	13	10	23	30	25	11	10	25	10	8	41	15	26	57	38	12	48	55
31	9	3	23	45	23	37	6	11	13	36	10	21	51	50	27	4	19	12	52	6

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	SEPTEMBRIS. Motus Medius Lunæ.	Motus Apogei.	Mot. Nod. Retrog.	OCTOBRIS. Motus Medius Lunæ.	Motus Apogei.	Mot. Nod. Retrog.
	S. o. ′ ″	S. o. ′ ″	o. ′ ″	S. o. ′ ″	S. o. ′ ″	o. ′ ″
1	11 5 2 26	0 27 11 0	12 55 17	0 10 19 56	1 0 31 32	14 30 36
2	11 18 13 1	0 27 17 41	12 58 27	0 23 30 31	1 0 38 13	14 33 46
3	0 1 23 36	0 27 24 22	13 1 38	1 6 41 6	1 0 44 54	14 36 57
4	0 14 34 11	0 27 31 3	13 4 49	1 19 51 41	1 0 51 35	14 40 8
5	0 27 44 46	0 27 37 44	13 7 59	2 3 2 16	1 0 58 16	14 43 18
6	1 10 55 21	0 27 44 25	13 11 10	2 16 12 51	1 1 4 57	14 46 29
7	1 24 5 56	0 27 51 6	13 14 20	2 29 23 26	1 1 11 39	14 49 39
8	2 7 16 31	0 27 57 48	13 17 31	3 12 34 1	1 1 18 20	14 52 50
9	2 20 27 6	0 28 4 29	13 20 42	3 25 44 36	1 1 25 1	14 56 1
10	3 3 37 41	0 28 11 10	13 23 52	4 8 55 11	1 1 31 42	14 59 11
11	3 16 48 16	0 28 17 51	13 27 3	4 22 5 46	1 1 38 23	15 2 22
12	3 29 58 51	0 28 24 32	13 30 14	5 5 16 21	1 1 45 4	15 5 33
13	4 13 9 26	0 28 31 13	13 33 24	5 18 26 56	1 1 51 45	15 8 43
14	4 26 20 1	0 28 37 54	13 36 35	6 1 37 31	1 1 58 27	15 11 54
15	5 9 30 36	0 28 44 35	13 39 46	6 14 48 6	1 2 5 8	15 15 5
16	5 22 41 11	0 28 51 16	13 42 56	6 27 58 41	1 2 11 49	15 18 15
17	6 5 51 46	0 28 57 57	13 46 7	7 11 9 16	1 2 18 30	15 21 26
18	6 19 2 21	0 29 4 38	13 49 17	7 24 19 51	1 2 25 11	15 24 36
19	7 2 12 56	0 29 11 19	13 52 28	8 7 30 26	1 2 31 52	15 27 47
20	7 15 23 31	0 29 18 0	13 55 39	8 20 41 1	1 2 38 33	15 30 58
21	7 28 34 6	0 29 24 42	13 58 49	9 3 51 36	1 2 45 14	15 34 8
22	8 11 44 41	0 29 31 23	14 2 0	9 17 2 11	1 2 51 55	15 37 19
23	8 24 55 16	0 29 38 4	14 5 11	10 0 12 46	1 2 58 36	15 40 29
24	9 8 5 51	0 29 44 45	14 8 21	10 13 23 21	1 3 5 17	15 43 40
25	9 21 16 26	0 29 51 26	14 11 32	10 26 33 56	1 3 11 58	15 46 51
26	10 4 27 1	0 29 58 7	14 14 42	11 9 44 31	1 3 18 39	15 50 1
27	10 17 37 36	1 0 4 48	14 17 53	11 22 55 6	1 3 25 20	15 53 12
28	11 0 48 11	1 0 11 29	14 21 4	0 6 5 41	1 3 32 2	15 56 22
29	11 13 58 46	1 0 18 10	14 24 14	0 19 16 16	1 3 38 43	15 59 33
30	11 27 9 21	1 0 24 51	14 27 25	1 2 26 51	1 3 45 24	16 2 44
31				1 15 37 26	1 3 52 5	16 5 55

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	NOVEMBRIS. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″	o.	′	″
1	1	28	48	1	1	3	58	46	16	9	6
2	2	11	58	36	1	4	5	27	16	12	16
3	2	25	9	12	1	4	12	8	16	15	27
4	3	8	19	47	1	4	18	49	16	18	38
5	3	21	30	22	1	4	25	30	16	21	48
6	4	4	40	57	1	4	32	11	16	24	59
7	4	17	51	32	1	4	38	53	16	28	9
8	5	1	2	7	1	4	45	34	16	31	20
9	5	14	12	42	1	4	52	15	16	34	31
10	5	27	23	17	1	4	58	56	16	37	41
11	6	10	33	52	1	5	5	37	16	40	52
12	6	23	44	27	1	5	12	18	16	44	3
13	7	6	55	2	1	5	18	59	16	47	13
14	7	20	5	37	1	5	25	40	16	50	24
15	8	3	16	12	1	5	32	21	16	53	35
16	8	16	26	47	1	5	39	2	16	56	45
17	8	29	37	22	1	5	45	43	16	59	56
18	9	12	47	57	1	5	52	24	17	3	6
19	9	25	58	32	1	5	59	5	17	6	17
20	10	9	9	7	1	6	5	46	17	9	28
21	10	22	19	42	1	6	12	28	17	12	38
22	11	5	30	17	1	6	19	9	17	15	49
23	11	18	40	52	1	6	25	50	17	19	0
24	0	1	51	27	1	6	32	31	17	22	10
25	0	15	2	2	1	6	39	12	17	25	21
26	0	28	12	37	1	6	45	53	17	28	32
27	1	11	23	12	1	6	52	34	17	31	42
28	1	24	33	47	1	6	59	15	17	34	53
29	2	7	44	22	1	7	5	56	17	38	3
30	2	20	54	57	1	7	12	37	17	41	14
31											

Die Mensis.	DECEMBRIS. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″	o.	′	″
1	3	4	5	32	1	7	19	18	17	44	25
2	3	17	16	7	1	7	25	59	17	47	35
3	4	0	26	42	1	7	32	40	17	50	46
4	4	13	37	17	1	7	39	21	17	53	57
5	4	26	47	52	1	7	46	2	17	57	7
6	5	9	58	27	1	7	52	43	18	0	18
7	5	23	9	2	1	7	59	25	18	3	28
8	6	6	19	37	1	8	6	6	18	6	39
9	6	19	30	12	1	8	12	47	18	9	50
10	7	2	40	47	1	8	19	28	18	13	0
11	7	15	51	22	1	8	26	9	18	16	11
12	7	29	1	57	1	8	32	50	18	19	22
13	8	12	12	32	1	8	39	31	18	22	32
14	8	25	23	7	1	8	46	12	18	25	43
15	9	8	33	42	1	8	52	53	18	28	54
16	9	21	44	17	1	8	59	34	18	32	4
17	10	4	54	52	1	9	6	15	18	35	15
18	10	18	5	28	1	9	12	56	18	38	25
19	11	1	16	3	1	9	19	37	18	41	36
20	11	14	26	38	1	9	26	18	18	44	47
21	11	27	37	13	1	9	33	0	18	47	57
22	0	10	47	48	1	9	39	41	18	51	8
23	0	23	58	23	1	9	46	22	18	54	19
24	1	7	8	58	1	9	53	3	18	57	29
25	1	20	19	33	1	9	59	44	19	0	40
26	2	3	30	8	1	10	6	25	19	3	51
27	2	16	40	43	1	10	13	6	19	7	1
28	2	29	51	18	1	10	19	47	19	10	12
29	3	13	1	53	1	10	26	28	19	13	22
30	3	26	12	28	1	10	33	9	19	16	33
31	4	9	23	3	1	10	39	50	19	19	43

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD HORAS ET MINUTA HORARIA.

	Mot. Med. Luna.			Apogei Luna.			Mot. Nod. Luna.		
N	//	///	////	//	///	////	//	///	////
/	/	//	///	/	//	///	/	//	///
H.	o.	/	//	o.	/	//	o.	/	//
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	32	56	0	0	17	0	0	8
2	1	5	53	0	0	33	0	0	16
3	1	38	49	0	0	50	0	0	24
4	2	11	46	0	1	7	0	0	32
5	2	44	42	0	1	24	0	0	40
6	3	17	39	0	1	40	0	0	48
7	3	50	35	0	1	57	0	0	56
8	4	23	32	0	2	14	0	1	4
9	4	56	28	0	2	30	0	1	12
10	5	29	25	0	2	47	0	1	19
11	6	2	21	0	3	4	0	1	27
12	6	35	18	0	3	21	0	1	35
13	7	8	14	0	3	37	0	1	43
14	7	41	10	0	3	54	0	1	51
15	8	14	7	0	4	11	0	1	59
16	8	47	3	0	4	27	0	2	7
17	9	20	0	0	4	44	0	2	15
18	9	52	56	0	5	1	0	2	23
19	10	25	53	0	5	18	0	2	31
20	10	58	49	0	5	34	0	2	39
21	11	31	46	0	5	51	0	2	47
22	12	4	42	0	6	8	0	2	55
23	12	37	39	0	6	24	0	3	3
24	13	10	35	0	6	41	0	3	11
25	13	43	32	0	6	58	0	3	19
26	14	16	28	0	7	15	0	3	27
27	14	49	24	0	7	31	0	3	34
28	15	22	21	0	7	48	0	3	42
29	15	55	17	0	8	5	0	3	50
30	16	28	14	0	8	21	0	3	58

	Mot. Med. Luna.			Apogei Luna.			Mot. Nod. Luna.		
//	//	///	////	//	///	////	//	///	////
/	/	//	///	/	//	///	/	//	///
H.	o.	/	//	o.	/	//	o.	/	//
30	16	28	14	0	8	21	0	3	58
31	17	1	10	0	8	38	0	4	6
32	17	34	7	0	8	54	0	4	14
33	18	7	3	0	9	11	0	4	22
34	18	39	59	0	9	28	0	4	30
35	19	12	55	0	9	45	0	4	38
36	19	45	52	0	10	2	0	4	46
37	20	18	48	0	10	19	0	4	54
38	20	51	45	0	10	36	0	5	2
39	21	24	41	0	10	52	0	5	10
40	21	57	38	0	11	8	0	5	18
41	22	30	34	0	11	25	0	5	26
42	23	3	31	0	11	42	0	5	34
43	23	36	27	0	11	59	0	5	42
44	24	9	24	0	12	16	0	5	50
45	24	42	20	0	12	32	0	5	57
46	25	15	17	0	12	48	0	6	5
47	25	48	13	0	13	5	0	6	13
48	26	21	10	0	13	22	0	6	21
49	26	54	6	0	13	39	0	6	29
50	27	27	3	0	13	56	0	6	37
51	27	59	59	0	14	13	0	6	45
52	28	32	56	0	14	30	0	6	53
53	29	5	52	0	14	46	0	7	1
54	29	38	49	0	15	2	0	7	9
55	30	11	45	0	15	19	0	7	17
56	30	44	42	0	15	36	0	7	25
57	31	17	38	0	15	53	0	7	33
58	31	50	34	0	16	10	0	7	41
59	32	23	31	0	16	26	0	7	49
60	32	56	27	0	16	43	0	7	56

TABULA MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AB ÆQUINOCTIO, AC LUNÆ A SOLE.

IN CENTURIIS ANNORUM JULIANORUM.

Annis Julianis.	Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei Lunæ.				Motus Nodorum Lunæ Retrog.				Motus Lunæ a Sole.			
	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″	S.	o.	′	″
100	10	7	50	25	3	19	11	15	4	14	11	15	10	7	4	53
200	8	15	40	50	7	8	22	30	8	28	22	30	8	14	9	46
300	6	23	31	15	10	27	33	45	1	12	33	45	6	21	14	39
400	5	1	21	40	2	16	45	0	5	26	45	0	4	28	19	32
500	3	9	12	5	6	5	56	15	10	10	56	15	3	5	24	25
600	1	17	2	30	9	25	7	30	2	25	7	30	1	12	29	18
700	11	24	52	55	1	14	18	45	7	9	18	45	11	19	34	11
800	10	2	43	20	5	3	30	0	11	23	30	0	9	26	39	4
900	8	10	33	45	8	22	41	15	4	7	41	15	8	3	43	57
1000	6	18	24	10	0	11	52	30	8	21	52	30	6	10	48	50
1100	4	26	14	35	4	1	3	45	1	6	3	45	4	17	53	43
1200	3	4	5	0	7	20	15	0	5	20	15	0	2	24	58	36
1300	1	11	55	25	11	9	26	15	10	4	26	15	1	2	3	29
1400	11	19	45	50	2	28	37	30	2	18	37	30	11	9	8	22
1500	9	27	36	15	6	17	48	45	7	2	48	45	9	16	13	15
1600	8	5	26	40	10	7	0	0	11	17	0	0	7	23	18	8
1700	6	13	17	5	1	26	11	15	4	1	11	15	6	0	23	1
1800	4	21	7	30	5	15	22	30	8	15	22	30	4	7	27	54
1900	2	28	57	55	9	4	33	45	0	29	33	45	2	14	32	47
2000	1	6	48	20	0	23	45	0	5	13	45	0	0	21	37	40
2100	11	14	38	45	4	12	56	15	9	27	56	15	10	28	42	33
2200	9	22	29	10	8	2	7	30	2	12	7	30	9	5	47	26
2300	8	0	19	35	11	21	18	45	6	26	18	45	7	12	52	19
2400	6	8	10	0	3	10	30	0	11	10	30	0	5	19	57	12
2500	4	16	0	25	6	29	41	15	3	24	41	15	3	27	2	5
2600	2	23	50	50	10	18	52	30	8	8	52	30	2	4	6	58
2700	1	1	41	15	2	8	3	45	0	23	3	45	0	11	11	51
2800	11	9	31	40	5	27	15	0	5	7	15	0	10	18	16	44
2900	9	17	22	5	9	16	26	15	9	21	26	15	8	25	21	37
3000	7	25	12	30	1	5	37	30	2	5	37	30	7	2	26	30
3100	6	.3	2	55	4	24	48	45	6	19	48	45	5	9	31	23
3200	4	10	53	20	8	14	0	0	11	4	0	0	3	16	36	16

TABULA ÆQUATIONUM ANNUARUM LUNÆ, APOGEI ET NODORUM.

Anomalia Media Solis.

Anomal. med. Solis	Sig. 0. *Æq. D. Adde.*	Sig. 0. *Apog. Subtr.*	Sig. 0. *Nod. Adde.*	Sig. I. *Lunæ Adde.*	Sig. I. *Apog. Subtr.*	Sig. I. *Nod Adde.*	Sig. II. *Lunæ Adde.*	Sig. II. *Apog. Subtr.*	Sig. II. *Nod. Adde.*	
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	
0	0 0	0 0	0 0	5 47	9 49	4 40	10 7	17 8	8 9	30
1	0 12	0 20	0 9	5 58	10 7	4 48	10 14	17 19	8 14	29
2	0 24	0 41	0 19	6 9	10 24	4 57	10 20	17 29	8 19	28
3	0 36	1 1	0 29	6 19	10 42	5 5	10 26	17 39	8 24	27
4	0 48	1 22	0 39	6 29	10 59	5 13	10 31	17 48	8 28	26
5	1 0	1 42	0 48	6 39	11 16	5 21	10 37	17 58	8 32	25
6	1 12	2 3	0 58	6 49	11 33	5 29	10 42	18 7	8 36	24
7	1 24	2 23	1 8	6 59	11 49	5 37	10 47	18 16	8 40	23
8	1 36	2 43	1 18	7 9	12 6	5 45	10 52	18 24	8 44	22
9	1 48	3 4	1 27	7 19	12 22	5 53	10 56	18 32	8 48	21
10	1 59	3 24	1 37	7 28	12 39	6 0	11 1	18 39	8 52	20
11	2 11	3 44	1 46	7 37	12 55	6 8	11 5	18 46	8 55	19
12	2 23	4 4	1 56	7 46	13 10	6 15	11 9	18 53	8 58	18
13	2 35	4 24	2 5	7 55	13 26	6 22	11 14	19 0	9 2	17
14	2 46	4 44	2 15	8 4	13 41	6 30	11 19	19 6	9 5	16
15	2 58	5 4	2 24	8 13	13 56	6 37	11 22	19 12	9 7	15
16	3 10	5 24	2 34	8 22	14 10	6 44	11 25	19 18	9 10	14
17	3 22	5 44	2 43	8 31	14 25	6 50	11 28	19 23	9 12	13
18	3 34	6 3	2 53	8 39	14 39	6 57	11 30	19 28	9 15	12
19	3 46	6 23	3 2	8 47	14 53	7 4	11 32	19 33	9 17	11
20	3 57	6 43	3 11	8 55	15 7	7 11	11 35	19 37	9 19	10
21	4 9	7 2	3 20	9 3	15 21	7 17	11 38	19 41	9 21	9
22	4 20	7 21	3 29	9 11	15 33	7 23	11 40	19 44	9 22	8
23	4 31	7 40	3 38	9 19	15 46	7 29	11 42	19 48	9 24	7
24	4 42	7 59	3 47	9 27	15 58	7 35	11 43	19 51	9 25	6
25	4 53	8 18	3 56	9 34	16 11	7 41	11 45	19 53	9 26	5
26	5 4	8 36	4 5	9 41	16 23	7 46	11 46	19 55	9 27	4
27	5 15	8 54	4 14	9 47	16 35	7 52	11 47	19 57	9 28	3
28	5 26	9 13	4 23	9 54	16 46	7 58	11 48	19 58	9 29	2
29	5 37	9 31	4 31	10 1	16 57	8 4	11 48	19 59	9 29	1
30	5 47	9 49	4 40	10 7	17 8	8 9	11 49	20 0	9 30	0
	Subtr.	*Adde.*	*Subtr.*	*Subtr.*	*Adde.*	*Subtr.*	*Subtr.*	*Adde*	*Subtr.*	*Gr.*
	Sig. XI.			Sig. X.			Sig. IX.			

TABULA ÆQUATIONUM ANNUARUM LUNÆ, APOGEI ET NODORUM.

Anomalia Media Solis.

Anomal. med. Solis.	Sig. III.			Sig. IV.			Sig. V.			
	Æq. ☽. Adde.	*Apog. Subtr.*	*Nod. Adde.*	*Lunæ Adde.*	*Apog. Subtr.*	*Nod. Adde.*	*Lunæ Adde.*	*Apog. Subtr.*	*Nod. Adde.*	
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	
0	11 49	20 0	9 30	10 21	17 30	8 19	6 0	10 11	4 50	30
1	11 49	20 0	9 30	10 15	17 20	8 14	5 49	9 52	4 41	29
2	11 49	20 0	9 30	10 7	17 9	8 9	5 38	9 33	4 32	28
3	11 48	19 59	9 30	10 1	16 58	8 4	5 27	9 15	4 23	27
4	11 48	19 58	9 29	9 55	16 46	7 58	5 16	8 56	4 14	26
5	11 47	19 57	9 29	9 47	16 34	7 53	5 5	8 37	4 5	25
6	11 47	19 56	9 28	9 40	16 23	7 48	4 53	8 17	3 56	24
7	11 45	19 54	9 27	9 33	16 11	7 42	4 42	7 58	3 47	23
8	11 44	19 51	9 26	9 26	15 58	7 35	4 30	7 38	3 38	22
9	11 42	19 49	9 25	9 19	15 45	7 29	4 18	7 18	3 29	21
10	11 41	19 46	9 24	9 11	15 32	7 23	4 6	6 58	3 19	20
11	11 39	19 42	9 22	9 2	15 18	7 16	3 54	6 38	3 9	19
12	11 36	19 38	9 20	8 54	15 4	7 9	3 43	6 18	2 59	18
13	11 34	19 34	9 18	8 46	14 50	7 3	3 31	5 58	2 50	17
14	11 31	19 30	9 16	8 37	14 36	6 56	3 19	5 38	2 40	16
15	11 29	19 25	9 14	8 28	14 21	6 49	3 7	5 17	2 30	15
16	11 25	19 20	9 12	8 20	14 6	6 42	2 54	4 56	2 20	14
17	11 22	19 14	9 9	8 11	13 51	6 35	2 42	4 35	2 10	13
18	11 19	19 8	9 6	8 1	13 35	6 27	2 30	4 14	2 0	12
19	11 15	19 2	9 3	7 52	13 20	6 20	2 18	3 54	1 50	11
20	11 11	18 55	8 59	7 43	13 4	6 12	2 5	3 33	1 40	10
21	11 6	18 48	8 56	7 34	12 48	6 4	1 52	3 12	1 30	9
22	11 2	18 41	8 52	7 24	12 31	5 56	1 40	2 51	1 20	8
23	10 58	18 33	8 49	7 14	12 15	5 49	1 28	2 30	1 10	7
24	10 53	18 25	8 45	7 3	11 58	5 41	1 15	2 8	1 0	6
25	10 48	18 17	8 41	6 53	11 41	5 33	1 2	1 46	0 50	5
26	10 43	18 8	8 37	6 43	11 23	5 24	0 49	1 25	0 40	4
27	10 38	17 59	8 33	6 33	11 5	5 16	0 37	1 4	0 30	3
28	10 32	17 50	8 28	6 22	10 47	5 8	0 25	0 43	0 20	2
29	10 26	17 40	8 23	6 11	10 29	4 59	0 12	0 21	0 10	1
30	10 21	17 30	8 19	6 0	10 11	4 50	0 0	0 0	0 0	0
	Subtr.	*Adde.*	*Subtr.*	*Subtr.*	*Adde.*	*Subtr*	*Subtr.*	*Adde.*	*Subtr.*	*Gr.*
	Sig. VIII.			Sig. VII.			Sig. VI.			

ÆQUATIONES LUNÆ MINORES.

Æquatio Semestris prima.

Argumentum Annuum.

Gr.	Sig. 0. 6. Subtr.	1. 7. Subtr.	2. 8. Subtr.	Gr.
	′ ″	′ ″	′ ″	
0	0 0	3 15	3 15	30
1	0 8	3 19-	3 11	29
2	0 16	3 22-	3 6-	28
3	0 23-	3 25-	3 2	27
4	0 31	3 28-	2 57	26
5	0 39	3 31	2 52	25
6	0 47	3 34	2 47	24
7	0 54-	3 36	2 41-	23
8	1 2	3 38-	2 36	22
9	1 9-	3 40	2 30	21
10	1 17	3 42	2 24	20
11	1 24	3 43	2 18	19
12	1 31-	3 44	2 12	18
13	1 38-	3 44-	2 5-	17
14	1 46	3 45	1 59	16
15	1 52-	3 45	1 52-	15
16	1 59	3 45	1 46	14
17	2 5-	3 44-	1 38-	13
18	2 12	3 44	1 31-	12
19	2 18	3 43	1 24	11
20	2 24	3 42	1 17	10
21	2 30	3 40	1 9-	9
22	2 36	3 38-	1 2	8
23	2 41-	3 36	0 54-	7
24	2 47	3 34	0 47	6
25	2 52	3 31	0 39	5
26	2 57	3 28-	0 31	4
27	3 2	3 25	0 23-	3
28	3 6-	3 22-	0 16	2
29	3 11	3 19-	0 8	1
30	3 15	3 15	0 0	0
	Sig. 5. 11. Adde.	4. 10. Adde.	3. 9. Adde.	Gr.

Æquatio Semestris altera.

Solis a Nodo Distantia.

Gr.	Sig. 0. 6. Subtr.	1. 7. Subtr.	2. 8. Subtr.	Gr.
	′ ″	′ ″	′ ″	
0	0 0	0 41	0 41	30
1	0 1-	0 41-	0 40	29
2	0 3	0 42	0 39	28
3	0 5	0 43	0 38	27
4	0 6-	0 43-	0 37	26
5	0 8	0 44	0 36	25
6	0 10	0 44-	0 35	24
7	0 11-	0 45	0 34	23
8	0 13	0 45-	0 32-	22
9	0 14-	0 46	0 31-	21
10	0 16	0 46-	0 30	20
11	0 17-	0 46-	0 29	19
21	0 19	0 47	0 27-	18
13	0 20-	0 47	0 26-	17
14	0 22	0 47	0 25	16
15	0 23-	0 47	0 23-	15
16	0 25	0 47	0 22	14
17	0 26-	0 47	0 20-	13
18	0 27-	0 47	0 19	12
19	0 29	0 46-	0 17-	11
20	0 30	0 46-	0 16	10
21	0 31-	0 46	0 14-	9
22	0 32-	0 45-	0 13	8
23	0 34	0 45	0 11-	7
24	0 35	0 44-	0 10	6
25	0 36	0 44	0 8	5
26	0 37	0 43-	0 6-	4
27	0 38	0 43	0 5	3
28	0 39	0 42	0 3	2
29	0 40	0 41-	0 1-	1
30	0 41	0 41	0 0	0
	Sig. 5. 11. Adde.	4. 10. Adde.	3. 9. Adde.	Gr.

Æquatio Quarta Lunæ.

Argument. Quartæ Æquationis.

Gr.	Sig. { 0 Add. 6 Subtr.	1 Add. 7 Subtr.	2 Add. 8 Sub.	Gr.
	′ ″	′ ″	′ ″	
0	0 0	1 12-	2 5-	30
1	0 2-	1 15	2 7	29
2	0 5	1 17	2 8	28
3	0 7-	1 19	2 9	27
4	0 10	1 21	2 10	26
5	0 12-	1 23	2 11	25
6	0 15	1 25	2 12	24
7	0 17-	1 27	2 13	23
8	0 20	1 29	2 14	22
9	0 22-	1 31	2 15	21
10	0 25	1 33	2 16	20
11	0 27-	1 35	2 17	19
12	0 30	1 37	2 17	18
13	0 32-	1 39	2 18	17
14	0 35	1 41	2 19	16
15	0 37-	1 43	2 20	15
16	0 40	1 44-	2 20	14
17	0 42	1 46	2 21	13
18	0 44	1 48	2 21	12
19	0 46-	1 49-	2 22	11
20	0 49	1 51	2 22	10
21	0 51-	1 52-	2 23	9
22	0 54	1 54	2 23	8
23	0 56-	1 55-	2 24	7
24	0 59	1 57	2 24	6
25	1 1	1 58	2 24	5
26	1 3	2 0	2 24	4
27	1 5-	2 1-	2 25	3
28	1 8	2 3	2 25	2
29	1 10-	2 4	2 25	1
30	1 12-	2 5-	2 25	0
	Sig. { 5 Add. 11 Sub.	4 Add. 10 Sub.	3 Add. 9 Sub.	Gr.

TABULA ÆQUATIONUM APOGEI ET ECCENTRICITATUM ORBIS LUNÆ.

Sig. O. VI.

Argument. Ann.	Æqu. Lunæ Apog. Adde.	Diff.	Eccentric. Orbis Lunæ ad Radium 1.	Diff.	Logarithmi harum Eccentricitatum.	Logarithmi pro Æquatione centri Lunæ.	Diff.	
Gr.	o. ′ ″	′ ″						
0	0 0 0		,066777		8 824629	9 941912		30
		21 4		5			5	
1	0 21 4		,066771		8 824590	9 941917		29
2	0 42 8	21 4	,066754	17	8 824475	9 941932	15	28
3	1 3 10	21 2	,066724	30	8 824284	9 941958	26	27
4	1 24 9	20 59	,066683	41	8 824016	9 941994	36	26
5	1 45 5	20 56	,066630	53	8 823671	9 942040	46	25
		20 52		64			56	
6	2 5 57		,066566		8 823252	9 942096		24
7	2 26 44	20 47	,066489	76	8 822753	9 942163	67	23
8	2 47 25	20 41	,066402	88	8 822179	9 942239	76	22
9	3 8 0	20 35	,066302	100	8 821529	9 942326	87	21
10	3 28 27	20 27	,066192	110	8 820803	9 942422	96	20
		20 19		121			107	
11	3 48 46		,066070		8 820001	9 942529		19
12	4 8 55	20 9	,065936	133	8 819124	9 942645	116	18
13	4 28 54	19 59	,065792	144	8 818170	9 942771	126	17
14	4 48 42	19 48	,065636	156	8 817142	9 942907	135	16
15	5 8 19	19 37	,065469	167	8 816038	9 943053	146	15
		19 24		177			155	
16	5 27 43		,065292		8 814858	9 943208		14
17	5 46 53	19 10	,065103	188	8 813604	9 943372	164	13
18	6 5 48	18 55	,064905	198	8 812275	9 943545	173	12
19	6 24 27	18 39	,064695	209	8 810873	9 943728	183	11
20	6 42 50	18 23	,064476	219	8 809397	9 943919	191	10
		18 6		230			201	
21	7 0 56		,064246		8 807847	9 944120		9
22	7 18 44	17 48	,064006	239	8 806223	9 944329	209	8
23	7 36 12	17 28	,063757	249	8 804528	9 944546	217	7
24	7 53 20	17 8	,063498	259	8 802760	9 944772	226	6
25	8 10 6	16 46	,063230	268	8 800920	9 945006	234	5
		16 23		277			242	
26	8 26 29		,062952		8 799009	9 945248		4
27	8 42 29	16 0	,062665	287	8 797028	9 945498	250	3
28	8 58 5	15 36	,062370	295	8 794978	9 945755	257	2
29	9 13 15	15 10	,062066	303	8 792857	9 946020	265	1
30	9 27 57	14 42	,061754	312	8 790668	9 946292	272	0
	Subtrahe.	Diff.		Diff.			Diff.	Gr.

Sig. V. XI.

TABULA ÆQUATIONUM APOGEI ET ECCENTRICITATUM ORBIS LUNÆ.

Sig. I. VII.

Argument. Ann.	Æqu. Lunæ Apog. Adde.			Diff.		Eccentric. Orbis Lunæ ad Radium 1.	Diff.	Logarithmi harum Eccentricitatum.	Logarithmi pro Æquatione centri Lunæ.	Diff.	
Gr.	o.	′	″	′	″						
0	9	27	57			,061754		8 790668	9 946292		30
				14	15		320			279	
1	9	42	12			,061434		8 788412	9 946571		29
2	9	55	58	13	46	,061107	327	8 786089	9 946857	286	28
3	10	9	14	13	16	,060772	335	8 783701	9 947149	292	27
4	10	21	58	12	44	,060429	342	8 781248	9 947448	298	26
5	10	34	9	12	11	,060080	349	8 778732	9 947752	304	25
				11	38		355			310	
6	10	45	47			,059725		8 776153	9 948062		24
7	10	56	49	11	2	,059363	362	8 773513	9 948377	315	23
8	11	7	15	10	26	,058995	368	8 770814	9 948698	320	22
9	11	17	4	9	49	,058621	373	8 768057	9 949023	325	21
10	11	26	14	9	10	,058243	378	8 765243	9 949353	330	20
				8	29		383			334	
11	11	34	43			,057860		8 762375	9 949687		19
12	11	42	31	7	48	,057472	388	8 759454	9 950025	338	18
13	11	49	36	7	5	,057080	392	8 756482	9 950367	341	17
14	11	55	57	6	21	,056684	396	8 753461	9 950712	345	16
15	12	1	33	5	36	,056285	399	8 750395	9 951059	347	15
				4	49		401			350	
16	12	6	22			,055884		8 747284	9 951409		14
17	12	10	23	4	1	,055479	404	8 744131	9 951761	352	13
18	12	13	35	3	12	,055073	406	8 740941	9 952115	354	12
19	12	15	56	2	21	,054666	407	8 737714	9 952470	355	11
20	12	17	24	1	28	,054257	409	8 734455	9 952827	356	10
				0	35		409			356	
21	12	17	59			,053848		8 731167	9 953183		9
22	12	17	40	0	19	,053438	410	8 727853	9 953540	356	8
23	12	16	25	1	15	,053030	408	8 724518	9 953896	356	7
24	12	14	13	2	12	,052622	408	8 721164	9 954251	355	6
25	12	11	2	3	11	,052215	407	8 717796	9 954605	354	5
				4	10		404			352	
26	12	6	52			,051811		8 714419	9 954957		4
27	12	1	42	5	10	,051409	402	8 711037	9 955307	350	3
28	11	55	31	6	11	,051010	399	8 707654	9 955655	347	2
29	11	48	17	7	14	,050615	395	8 704277	9 955999	344	1
30	11	40	0	8	17	,050224	391	8 700910	9 956339	340	0
	Subtrahe.			Diff.			Diff.			Diff.	Gr.

Sig. IV. X.

TABULA ÆQUATIONUM APOGEI ET ECCENTRICITATUM ORBIS LUNÆ.

Sig. II. VIII.

Argument. Ann.	Æqu. Lunæ	Apog. Adde.	Diff.		Eccentric. Orbis Lunæ ad Radium 1.	Diff.	Logarithmi harum Eccentricitatum.	Logarithmi pro Æquatione centri Lunæ.	Diff.	
Gr.	o.	′ ″	′	″						
0	11	40 0			,050224		8 700910	9 956339		30
			9	21		386			336	
1	11	30 39			,049838		8 697559	9 956675		29
2	11	20 14	10	25	,049457	381	8 694229	9 957007	331	28
3	11	8 44	11	30	,049082	374	8 690927	9 957333	326	27
4	10	56 8	12	36	,048714	368	8 687658	9 957653	320	26
5	10	42 26	13	42	,048354	360	8 684430	9 957968	314	25
			14	48		353			307	
6	10	27 38			,048001		8 681247	9 958275		24
7	10	11 45	15	53	,047656	345	8 678118	9 958575	300	23
8	9	54 47	16	58	,047321	335	8 675050	9 958867	292	22
9	9	36 44	18	3	,046995	325	8 672049	9 959151	284	21
10	9	17 37	19	7	,046679	316	8 669121	9 959426	274	20
			20	12		305			265	
11	8	57 25			,046374		8 666277	9 959691		19
12	8	36 11	21	14	,046081	293	8 663520	9 959946	255	18
13	8	13 56	22	15	,045800	281	8 660861	9 960191	245	17
14	7	50 42	23	14	,045531	269	8 658305	9 960425	234	16
15	7	26 29	24	13	,045275	256	8 655859	9 960648	222	15
			25	8		242			210	
16	7	1 21			,045033		8 653532	9 960858		14
17	6	35 19	26	2	,044805	227	8 651331	9 961056	198	13
18	6	8 26	26	53	,044592	213	8 649261	9 961242	186	12
19	5	40 45	27	41	,044394	198	8 647329	9 961414	172	11
20	5	12 18	28	27	,044212	182	8 645542	9 961573	159	10
			29	8		166			144	
21	4	43 10			,044046		8 643906	9 961717		9
22	4	13 23	29	47	,043896	150	8 642426	9 961848	131	8
23	3	43 1	30	22	,043763	133	8 641108	9 961963	115	7
24	3	12 9	30	52	,043647	116	8 639954	9 962064	101	6
25	2	40 49	31	20	043548	98	8 638973	9 962150	86	5
			31	42		81			71	
26	2	9 7			,043467		8 638164	9 962221		4
27	1	37 6	32	1	,043404	63	8 637532	9 962276	55	3
28	1	4 52	32	14	,043359	45	8 637079	9 962315	39	2
29	0	32 28	32	24	,043332	27	8 636806	9 962339	24	1
30	0	0 0	32	28	,043323	9	8 636715	9 962347	8	0
	Subtrahe.		Diff.			Diff.			Diff.	Gr.

Sig. III. IX.

TABULA PRO EXPEDIENDO CALCULO ÆQUATIONIS CENTRI LUNÆ.

Medii Lunæ loci ab Apogeo æquato distantia.

	Sig. 0. *Adde.*					Sig. I. *Adde.*				
Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 42	1 25	1 9-	0 55-	0 43-
1	0 4	0 3-	0 3	0 2	0 2	1 44	1 27	1 11	0 57	0 44
2	0 8	0 7	0 5-	0 4	0 3-	1 46	1 28-	1 12-	0 58	0 45
3	0 12	0 10	0 8-	0 6-	0 5	1 48	1 30	1 14	0 59	0 46
4	0 16	0 13	0 11	0 9	0 7	1 49-	1 31-	1 15	1 0	0 46-
5	0 20	0 16-	0 13-	0 11	0 8-	1 51	1 33	1 16	1 1	0 47-
6	0 24	0 20	0 16	0 13	0 10	1 53	1 34	1 17	1 1-	0 48
7	0 28	0 23	0 19	0 15	0 12	1 54-	1 35-	1 18	1 2-	0 48-
8	0 31-	0 26	0 21-	0 17	0 13-	1 56	1 36-	1 19	1 3	0 49
9	0 35	0 29-	0 24	0 19-	0 15-	1 57	1 37-	1 20	1 4	0 49-
10	0 39	0 33	0 27	0 21-	0 17	1 58	1 38-	1 20-	1 4-	0 50
11	0 43	0 36	0 29-	0 23-	0 18-	1 59	1 39-	1 21-	1 5	0 50-
12	0 46-	0 39	0 32	0 25-	0 20	2 0	1 40	1 22	1 5	0 51
13	0 50	0 42	0 34-	0 28	0 21-	2 0-	1 40-	1 22	1 5-	0 51
14	0 54	0 45	0 37	0 30	0 23	2 1	1 41	1 22-	1 6	0 51
15	0 57-	0 48	0 39-	0 32	0 24-	2 1	1 41	1 23	1 6	0 51
16	1 1	0 51	0 42	0 33-	0 26	2 2	1 41-	1 23	1 6	0 51-
17	1 4-	0 54	0 44-	0 35-	0 27-	2 2-	1 41-	1 23	1 6	0 51-
18	1 8	0 57	0 46-	0 37	0 29	2 2	1 42	1 23	1 6	0 51
19	1 11	0 59-	0 48-	0 39	0 30-	2 2	1 41-	1 23	1 6	0 51
20	1 14-	1 2	0 51	0 41	0 32	2 2	1 41-	1 23	1 6	0 51
21	1 18	1 4-	0 53	0 42-	0 33-	2 1-	1 41	1 22-	1 5-	0 50-
22	1 21	1 7	0 55	0 44	0 34-	2 1	1 40-	1 22	1 5	0 50-
23	1 24	1 9-	0 57	0 46	0 36	2 0-	1 40	1 21-	1 4-	0 50
24	1 26-	1 12	0 59	0 47-	0 37	1 59-	1 39-	1 21	1 4	0 50
25	1 29-	1 14-	1 1	0 49	0 38	1 58	1 38-	1 20-	1 3-	0 49-
26	1 32	1 17	1 3	0 50-	0 39	1 57-	1 37-	1 19-	1 3	0 49
27	1 34-	1 19	1 4-	0 52	0 40-	1 56-	1 36	1 19	1 2-	0 48-
28	1 37	1 21	1 6	0 53	0 41-	1 55	1 35	1 18	1 1-	0 48
29	1 39-	1 23	1 7-	0 54-	0 42-	1 54	1 34	1 17.	1 1	0 47-
30	1 42	1 25	1 9-	0 55-	0 43-	1 52-	1 33	1 15-	1 0	0 46-

TABULA PRO EXPEDIENDO CALCULO ÆQUATIONIS CENTRI LUNÆ.

Medii Lunæ loci ab Apogæo æquato distantia.

Sig. II. *Adde.*

Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	1 52-	1 33	1 15-	1 0	0 46-
1	1 51	1 31-	1 14-	0 59	0 46
2	1 49	1 30	1 13	0 58	0 45
3	1 47	1 28-	1 11-	0 57	0 44
4	1 45	1 26-	1 10	0 56	0 43
5	1 43	1 25	1 8-	0 54-	0 42
6	1 40-	1 23	1 7	0 53	0 41
7	1 38-	1 21	1 5-	0 52	0 40
8	1 36	1 19	1 4	0 50-	0 39
9	1 33-	1 17	1 2	0 49	0 38
10	1 30-	1 14-	1 0	0 47-	0 36-
11	1 28	1 12	0 58	0 46	0 35-
12	1 25	1 9-	0 56	0 44	0 34
13	1 22	1 7	0 54	0 42-	0 32-
14	1 19	1 4-	0 52	0 41	0 31
15	1 16	1 2	0 50	0 39	0 30
16	1 12-	0 59	0 47-	0 37	0 28-
17	1 9	0 56	0 45	0 35	0 27
18	1 5-	0 53-	0 43	0 33-	0 25-
19	1 2	0 50-	0 40-	0 31-	0 24
20	0 58-	0 47-	0 38	0 29-	0 22
21	0 55	0 44-	0 35-	0 27-	0 20-
22	0 51	0 41-	0 33	0 25-	0 19
23	0 47-	0 38-	0 30-	0 23	0 17-
24	0 44	0 35	0 28	0 21	0 16
25	0 40	0 32	0 25	0 19	0 14
26	0 36	0 28-	0 22-	0 17	0 12-
27	0 32	0 25	0 20	0 15	0 11
28	0 28	0 22	0 17	0 12-	0 9
29	0 24	0 19	0 14	0 10	0 7-
30	0 20	0 15-	0 11-	0 8	0 6

Sig. III. *Adde.*

9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0 20	0 15-	0 11-	0 8	0 6
0 16	0 12	0 9	0 6	0 4-
0 12	0 9	0 6	0 4	0 2-
0 8	0 5-	0 3	0 2	0 1
0 4	0 2	0 0-	*Sub.* 0-	*Sub.* 1
Subtr.	*Sub.* 1	*Sub.* 2-	0 2-	0 3
0 4	0 4-	0 5	0 5	0 4-
0 8	0 8	0 7-	0 7	0 6
0 12	0 11	0 10	0 9	0 8
0 16	0 14-	0 13	0 11	0 10
0 20	0 18	0 16	0 13-	0 11-
0 24	0 21-	0 18-	0 16	0 13-
0 27-	0 24-	0 21	0 18	0 14-
0 31-	0 27-	0 24	0 20	0 16
0 35	0 31	0 26-	0 22	0 18
0 39	0 34	0 29	0 24	0 19-
0 43	0 37	0 31-	0 26	0 21
0 46-	0 40	0 34	0 28	0 22-
0 50	0 43	0 36	0 30	0 24
0 53-	0 46	0 38-	0 32	0 25-
0 57	0 48-	0 41	0 33-	0 27
1 0-	0 51	0 43	0 35-	0 28-
1 3-	0 54	0 45-	0 37	0 29-
0 6-	0 56-	0 47-	0 39	0 31-
1 9-	0 59	0 49-	0 40-	0 32
1 12-	1 1-	0 51-	0 42	0 33
1 15-	1 4	0 53-	0 43-	0 34-
1 18-	1 6-	0 55	0 45	0 36
1 21	1 9	0 57	0 46-	0 37
1 23-	1 11	0 59	0 48	0 38
1 26	1 13	1 0-	0 49	0 39

TABULA PRO EXPEDIENDO CALCULO ÆQUATIONIS CENTRI LUNÆ.

Medii Lunæ loci ab Apogæo æquato distantia.

Sig. IV. Subtrahe.						Sig. V. Subtrahe.				
Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	I 26	I 13	I 0-	0 49	0 39	I 36-	I 21	I 6-	0 53	0 42
1	I 29	I 15	I 2	0 50	0 40	I 35	I 19-	I 5-	0 52-	0 41
2	I 30-	I 16-	I 3-	0 51	0 41	I 33	I 18	I 4	0 51-	0 40
3	I 32-	I 18-	I 5	0 52	0 42	I 31	I 16	I 2-	0 50-	0 39
4	I 34-	I 20	I 6	0 53-	0 42-	I 28-	I 14	I 1	0 49	0 38
5	I 36-	I 21-	I 7	0 54-	0 43-	I 26-	I 12	0 59-	0 47-	0 37
6	I 38	I 23	I 8-	0 55-	0 44	I 24	I 10	0 57-	0 46	0 36
7	I 39-	I 24-	I 9-	0 56	0 44-	I 21-	I 8	0 56	0 44-	0 35
8	I 41	I 25-	I 10-	0 57	0 45	I 18-	I 6	0 54	0 43	0 34
9	I 42-	I 26-	I 11-	0 57-	0 45-	I 16	I 3-	0 52	0 41-	0 33
10	I 44	I 27-	I 12	0 58	0 46	I 13	I 1	0 50	0 40	0 31-
11	I 45	I 28-	I 13	0 58-	0 46	I 10	0 58-	0 48	0 38-	0 30-
12	I 45-	I 29	I 13-	0 59	0 46-	I 7	0 56	0 46	0 37	0 29
13	I 46	I 29-	I 13-	0 59-	0 46-	I 3-	0 53-	0 43-	0 35	0 27-
14	I 47	I 30	I 14	I 0	0 47	I 0	0 50-	0 41-	0 33	0 26
15	I 47	I 30	I 14-	I 0	0 47-	0 57	0 48	0 39-	0 31-	0 24-
16	I 47-	I 30-	I 14-	I 0	0 47-	0 53-	0 45	0 37	0 29-	0 23
17	I 48	I 30-	I 15	I 0	0 47-	0 50	0 42	0 34-	0 27-	0 21-
18	I 48	I 30-	I 15	I 0	0 47-	0 46-	0 39	0 32	0 25-	0 20
19	I 48	I 30-	I 15	I 0	0 47	0 43	0 36	0 29-	0 23-	0 18-
20	I 47-	I 30	I 14-	I 0	0 47	0 39	0 33	0 27	0 21-	0 17
21	I 47	I 30	I 14	0 59-	0 47	0 35-	0 29-	0 24	0 19-	0 15-
22	I 46-	I 29-	I 13-	0 59	0 46-	0 31-	0 26-	0 21-	0 17	0 13-
23	I 45-	I 29	I 13	0 58-	0 46	0 28	0 23	0 19	0 15	0 12
24	I 44-	I 28	I 12-	0 58	0 45-	0 24	0 20	0 16	0 13	0 10
25	I 43-	I 27	I 12	0 57-	0 45	0 20	0 16-	0 13-	0 11	0 8-
26	I 42-	I 26	I 11	0 57	0 44-	0 16	0 13	0 11	0 9	0 7
27	I 41	I 25	I 10	0 56-	0 44	0 12	0 10	0 8-	0 7	0 5-
28	I 40	I 24	I 9	0 55-	0 43-	0 8	0 7	0 5-	0 4-	0 3-
29	I 38-	I 22	I 8	0 54-	0 43	0 4	0 3-	0 3	0 2	0 2
30	I 36-	I 21	I 6-	0 53-	0 42	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

TABULA VARIATIONIS *sive* REFLECTIONIS.

Lunæ æquatæ a Sole distantia.

Sig.	o. VI. *Adde.*	I. VII. *Adde.*	II. VIII. *Adde.*	
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	
0	0 0	30 27	30 27	30
1	1 14	31 3	29 49	29
2	2 27	31 36-	29 9-	28
3	3 40-	32 7-	28 27	27
4	4 54	32 36	27 43	26
5	6 6-	33 3	26 56-	25
6	7 19	33 27	26 8	24
7	8 30-	33 48	25 18	23
8	9 41-	34 7-	24 26	22
9	10 52	34 24	23 32	21
10	12 2	34 38	22 36	20
11	13 10-	34 50	21 39	19
12	14 18	34 59	20 40	18
13	15 25	35 5-	19 40	17
14	16 30-	35 9	18 38	16
15	17 35	35 10	17 35	15
16	18 38	35 9	16 30-	14
17	19 40	35 5-	15 25	13
18	20 40	34 59	14 18	12
19	21 39	34 50	13 10-	11
20	22 36	34 38	12 2	10
21	23 32	34 24	10 52	9
22	24 26	34 7-	9 41-	8
23	25 18	33 48	8 30-	7
24	26 8	33 27	7 19	6
25	26 56-	33 3	6 6-	5
26	27 43	32 36	4 54	4
27	28 27	32 7-	3 40-	3
28	29 9-	31 36-	2 27	2
29	29 49	31 3	1 14	1
30	30 27	30 27	0 0	0
Sig.	V. XI. *Subtr.*	IV. X. *Subtr.*	III. IX. *Subtr.*	*Gr.*

LOGARITHMI PRO CORRECTIONE VARIATIONIS.

Anomalia Media Solis.

	Sig. o.	Sig. I.	Sig. II.	
Gr.	*Logar.*	*Logar.*	*Logar.*	
0	o 0242	o 0211	o 0125	30
2	o 0242	o 0207	o 0118-	28
4	o 0242	o 0203	o 0110-	26
6	o 0241	o 0198-	o 0102-	24
8	o 0240	o 0193-	o 0095	22
10	o 0239	o 0188	o 0087	20
12	o 0237-	o 0182-	o 0079	18
14	o 0235-	o 0177	o 0071	16
16	o 0233-	o 0171	o 0063	14
18	o 0231	o 0165	o 0055	12
20	o 0229	o 0159	o 0046	10
22	o 0226	o 0153	o 0038	8
24	o 0223	o 0146	o 0029-	6
26	o 0219	o 0139	o 0021	4
28	o 0215	o 0132	o 0012-	2
30	o 0211	o 0125	o 0004	0
	Sig. XI.	Sig. X.	Sig. IX.	*Gr.*

Gr.	Sig. III.	Sig. IV.	Sig. V.	
0	o 0004	9 9880	9 9787-	30
2	9 9995-	9 9872	9 9783	28
4	9 9987	9 9865	9 9779	26
6	9 9978-	9 9858	9 9775	24
8	9 9969	9 9851	9 9772	22
10	9 9961	9 9844	9 9769	20
12	9 9952-	9 9837	9 9766	18
14	9 9944	9 9830	9 9763	16
16	9 9936	9 9824	9 9760-	14
18	9 9928	9 9818	9 9758-	12
20	9 9920	9 9812	9 9757	10
22	9 9912	9 9807	9 9755-	8
24	9 9904	9 9802	9 9754	6
26	9 9896	9 9797	9 9753	4
28	9 9888	9 0792	9 9753	2
30	9 9880	9 9787-	9 9753	0
	Sig. VIII.	Sig. VII.	Sig. VI.	*Gr.*

TABULA PRO COMPUTO LATITUDINIS LUNÆ.

Solis a Nodo medio distantia.

Sig. O. VI.						Sig. I. VII.						Sig. II. VIII.						
	Æquat. Nodi Adde.			Inclinat. Sinus Logarithmicus.	Reduct. Maxi.		Æquat. Nodi Adde.			Inclinat. Sinus Logarithmicus.	Reduct. Maxi.		Æquat. Nodi Adde.			Inclinat. Sinus Logarithmicus.	Reduct. Maxi.		
Gr.	°	′	″		′	″	°	′	″		′	″	°	′	″		′	″	
0	0	0	0	8 96462	7	20	1	16	42	8 95853	7	8	1	18	44	8 94605	6	44	30
1	0	3	3	8 96461			1	18	16	8 95816	7	7	1	17	13	8 94567	6	43	29
2	0	6	6	8 96459			1	19	44	8 95777			1	15	29	8 94531			28
3	0	9	9	8 96456			1	21	6	8 95737	7	6	1	13	43	8 94495	6	42	27
4	0	12	10	8 96451			1	22	23	8 95698	7	5	1	11	53	8 94459			26
5	0	15	12	8 96444			1	23	34	8 95658	7	4	1	9	55	8 94425	6	41	25
6	0	18	12	8 96436			1	24	39	8 95617	7	3	1	7	52	8 94391			24
7	0	21	10	8 96426			1	25	38	8 95576	7	2	1	5	44	8 94359	6	40	23
8	0	24	8	8 96415	7	19	1	26	31	8 95534	7	1	1	3	32	8 94328			22
9	0	27	4	8 96403			1	27	17	8 95492	7	0	1	1	14	8 94298	6	39	21
10	0	29	57	8 96390			1	27	58	8 95450			0	58	51	8 94269	6	38	20
11	0	32	49	8 96375			1	28	32	8 95407	6	59	0	56	24	8 94241	6	37	19
12	0	35	39	8 96358	7	18	1	28	59	8 95363	6	58	0	53	53	8 94214			18
13	0	38	26	8 96340			1	29	21	8 95320	6	57	0	51	17	8 94188	6	36	17
14	0	41	11	8 96321	7	17	1	29	35	8 95277			0	48	38	8 94164			16
15	0	43	53	8 96300			1	29	43	8 95234	6	56	0	45	54	8 94141	6	35	15
16	0	46	31	8 96278			1	29	45	8 95190	6	55	0	43	7	8 94119			14
17	0	49	7	8 96255	7	16	1	29	40	8 95147	6	54	0	40	17	8 94099			13
18	0	51	39	8 96231			1	29	28	8 95104	6	53	0	37	24	8 94080	6	34	12
19	0	54	8	8 96205	7	15	1	29	10	8 95060			0	34	27	8 94062			11
20	0	56	33	8 96178			1	28	46	8 95017	6	52	0	31	28	8 94046			10
21	0	58	54	8 96150	7	14	1	28	14	8 94974	6	51	0	28	26	8 94032			9
22	1	1	11	8 96121			1	27	37	8 94931	6	50	0	25	22	8 94019	6	33	8
23	1	3	24	8 96091	7	13	1	26	52	8 94889	6	49	0	22	16	8 94008			7
24	1	5	32	8 96060	7	12	1	26	1	8 94847	6	48	0	19	9	8 93997			6
25	1	7	36	8 96028			1	25	4	8 94806			0	16	0	8 93988			5
26	1	9	35	8 95995	7	11	1	24	1	8 94764	6	47	0	12	49	8 93981			4
27	1	11	30	8 95960	7	10	1	22	51	8 94724	6	46	0	9	38	8 93976			3
28	1	13	19	8 95925			1	21	35	8 94684			0	6	26	8 93972			2
29	1	15	03	8 95889	7	9	1	20	12	8 94645	6	45	0	3	13	8 93970			1
30	1	16	42	8 95853	7	8	1	18	44	8 94605	6	44	0	0	0	8 93970	6	32	0
	Subtrahe.						*Subtrahe.*						*Subtrahe.*						*Gr.*
Sig. V. XI.						Sig IV. X.						Sig. III. IX.						

TABULA PARALLAXIUM LUNÆ HORIZONTALIUM IN SYZYGIIS.

Anom. Lunæ vera.	Eccentricitas Lunæ. ,065	,055	,045	Anom. Lunæ vera.	Eccentricitas Lunæ. ,065	,055	,045
	Parallaxis Lunæ Horiz.				Parallaxis Lunæ Horiz.		
S °	′ ″	′ ″	′ ″	S °	′ ″	′ ″	′ ″
0 0	53 34	54 4	54 35	3 0	57 16	57 12	57 9
0 3	53 34	54 4	54 35	3 3	57 28	57 22	57 17
0 6	53 35	54 5	54 35	3 6	57 40	57 32	57 25
0 9	53 36	54 6	54 36	3 9	57 51	57 42	57 33
0 12	53 38	54 8	54 38	3 12	58 3	57 52	57 41
0 15	53 41	54 10	54 40	3 15	58 14	58 1	57 49
0 18	53 44	54 13	54 42	3 18	58 25	58 11	57 57
0 21	53 48	54 16	54 45	3 21	58 36	58 20	58 4
0 24	53 52	54 20	54 48	3 24	58 47	58 29	58 12
0 27	53 57	54 24	54 51	3 27	58 58	58 38	58 19
1 0	54 3	54 29	54 55	4 0	59 8	58 47	58 26
1 3	54 9	54 34	54 59	4 3	59 18	58 55	58 33
1 6	54 16	54 40	55 4	4 6	59 28	59 3	58 40
1 9	54 23	54 46	55 9	4 9	59 37	59 11	58 46
1 12	54 30	54 52	55 14	4 12	59 46	59 19	58 52
1 15	54 38	54 59	55 20	4 15	59 54	59 26	58 58
1 18	54 47	55 6	55 26	4 18	60 2	59 33	59 3
1 21	54 56	55 13	55 32	4 21	60 10	59 39	59 9
1 24	55 5	55 21	55 38	4 24	60 17	59 45	59 14
1 27	55 15	55 30	55 45	4 27	60 24	59 51	59 18
2 0	55 25	55 38	55 52	5 0	60 30	59 56	59 23
2 3	55 35	55 47	55 59	5 3	60 35	60 1	59 26
2 6	55 46	55 56	56 6	5 6	60 40	60 5	59 30
2 9	55 56	56 5	56 14	5 9	60 45	60 9	59 33
2 12	56 7	56 14	56 21	5 12	60 49	60 12	59 36
2 15	56 19	56 23	56 29	5 15	60 52	60 15	59 38
2 18	56 30	56 33	56 37	5 18	60 55	60 17	59 40
2 21	56 41	56 43	56 45	5 21	60 57	60 19	59 41
2 24	56 53	56 53	56 53	5 24	60 59	60 20	59 42
2 27	57 5	57 3	57 1	5 27	61 0	60 21	59 43
3 0	57 16	57 12	57 9	6 0	61 0	60 21	59 43

Logarithmi pro Parallaxi extra Syzygias.

Lunæ à Sole vel Opposito distan.	Logarithmi Logist. addendi.
S °	Log.
0 0	0, 0
0 3	0, 2
0 6	0, 7
0 9	1, 5
0 12	2, 7
0 15	4, 2
0 18	6, 0
0 21	8, 1
0 24	10, 4
0 27	13, 0
1 0	15, 7
1 3	18, 6
1 6	21, 7
1 9	24, 7
1 12	28, 1
1 15	31, 4
1 18	34, 6
1 21	37, 8
1 24	41, 0
1 27	44, 1
2 0	47, 0
2 3	49, 7
2 6	52, 2
2 9	54, 5
2 12	56, 6
2 15	58, 3
2 18	59, 8
2 21	61, 0
2 24	61, 8
2 27	62, 3
3 0	62, 5

TABULA ÆQUATIONUM LUNÆ IN SYZYGIIS.

Argumentum Annuum.

Sol ab Apog. Lunæ Gr.	Sig. 0. *Subtr.* ° ′ ″	Sig. I. *Subtr.* ° ′ ″	Sig. II. *Subtr.* ° ′ ″	Sig. III. *Subtr.* ° ′ ″	Sig. IV. *Subtr.* ° ′ ″	Sig. V. *Subtr.* ° ′ ″	Gr.
0	0 0 0	2 38 53	4 27 45	4 57 46	4 8 20	2 19 27	30
1	0 5 36	2 43 33	4 30 6	4 57 20	4 5 31	2 15 7	29
2	0 11 12	2 48 9	4 32 21	4 56 49	4 2 38	2 10 45	28
3	0 16 47	2 52 42	4 34 31	4 56 12	3 59 41	2 6 22	27
4	0 22 23	2 57 11	4 36 35	4 55 29	3 56 39	2 1 57	26
5	0 27 58	3 1 37	4 38 34	4 54 42	3 53 35	1 57 31	25
6	0 33 33	3 5 59	4 40 27	4 53 50	3 50 28	1 53 2	24
7	0 39 6	3 10 16	4 42 15	4 52 52	3 47 16	1 48 31	23
8	0 44 38	3 14 30	4 43 58	4 51 48	3 44 1	1 43 59	22
9	0 50 9	3 18 40	4 45 35	4 50 40	3 40 42	1 39 26	21
10	0 55 40	3 22 45	4 47 5	4 49 26	3 37 18	1 34 52	20
11	1 1 9	3 26 45	4 48 30	4 48 7	3 33 52	1 30 16	19
12	1 6 37	3 30 41	4 49 50	4 46 44	3 30 22	1 25 38	18
13	1 12 4	3 34 33	4 51 5	4 45 16	3 26 49	1 20 58	17
14	1 17 30	3 38 20	4 52 13	4 43 42	3 23 14	1 16 18	16
15	1 22 53	3 42 2	4 53 15	4 42 4	3 19 36	1 11 37	15
16	1 28 13	3 45 40	4 54 13	4 40 21	3 15 54	1 6 55	14
17	1 33 31	3 49 14	4 55 5	4 38 33	3 12 10	1 2 13	13
18	1 38 48	3 52 43	4 55 51	4 36 41	3 8 22	0 57 30	12
19	1 44 3	3 56 6	4 56 32	4 34 44	3 4 31	0 52 45	11
20	1 49 16	3 59 24	4 57 7	4 32 42	3 0 38	0 48 0	10
21	1 54 27	4 2 37	4 57 36	4 30 35	2 56 42	0 43 14	9
22	1 59 36	4 5 46	4 57 59	4 28 24	2 52 44	0 38 28	8
23	2 4 41	4 8 49	4 58 16	4 26 9	2 48 43	0 33 41	7
24	2 9 43	4 11 47	4 58 29	4 23 50	2 44 39	0 28 52	6
25	2 14 43	4 14 40	4 58 35	4 21 25	2 40 32	0 24 4	5
26	2 19 41	4 17 27	4 58 36	4 18 56	2 36 24	0 19 16	4
27	2 24 35	4 20 8	4 58 31	4 16 23	2 32 14	0 14 27	3
28	2 29 24	4 22 46	4 58 22	4 13 46	2 28 1	0 9 38	2
29	2 34 10	4 25 19	4 58 7	4 11 5	2 23 45	0 4 49	1
30	2 38 53	4 27 45	4 57 46	4 8 20	2 19 27	0 0 0	0
	Sig. XI. *Adde.*	Sig. X. *Adde.*	Sig. IX. *Adde.*	Sig. VIII. *Adde.*	Sig. VII. *Adde.*	Sig. VI. *Adde.*	*Gr.*

TABULA LATITUDINARIA LUNÆ IN SYZYGIIS.

Solis a Nodo medio distantia.

Argument. Latitùdinis. Gr.	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Aust. Latitudo. ° ′ ″	Subtr. Subtr. Reduct. ′ ″	Inclinatio viæ Lunæ ad Ecliptic. ° ′ ″	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Aust. Latitudo. ° ′ ″	Subtr. Subtr. Reduct. ′ ″	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Aust. Latitudo. ° ′ ″	Subtr. Subtr. Reduct. ′ ″	
0	0 0 0	0 0	5 17 20	2 30 12	6 1	4 19 39	5 59	30
1	0 5 15	0 14	5 17 17	2 34 42	6 8	4 22 13	5 51	29
2	0 10 30	0 29	5 17 8	2 39 9	6 14	4 24 42	5 43	28
3	0 15 44	0 43	5 16 54	2 43 34	6 20	4 27 6	5 35	27
4	0 20 59	0 58	5 16 33	2 47 56	6 26	4 29 25	5 26	26
5	0 26 13	1 12	5 16 6	2 52 15	6 31	4 31 40	5 17	25
6	0 31 26	1 26	5 15 33	2 56 30	6 36	4 33 49	5 8	24
7	0 36 39	1 41	5 14 55	3 0 42	6 40	4 35 53	4 58	23
8	0 41 51	1 55	5 14 11	3 4 51	6 43	4 37 52	4 48	22
9	0 47 2	2 9	5 13 22	3 8 56	6 46	4 39 47	4 37	21
10	0 52 13	2 22	5 12 27	3 12 58	6 49	4 41 37	4 26	20
11	0 57 23	2 36	5 11 26	3 16 56	6 52	4 43 21	4 15	19
12	1 2 31	2 49	5 10 19	3 20 51	6 54	4 45 0	4 3	18
13	1 7 38	3 3	5 9 6	3 24 42	6 55	4 46 34	3 51	17
14	1 12 44	3 16	5 7 47	3 28 29	6 56	4 48 3	3 39	16
15	1 17 49	3 29	5 6 22	3 32 12	6 56	4 49 26	3 27	15
16	1 22 52	3 41	5 4 52	3 35 51	6 55	4 50 44	3 14	14
17	1 27 54	3 53	5 3 16	3 39 26	6 54	4 51 57	3 1	13
18	1 32 54	4 5	5 1 35	3 42 57	6 53	4 53 4	2 48	12
19	1 37 52	4 17	4 59 49	3 46 24	6 51	4 54 6	2 35	11
20	1 42 49	4 28	4 57 56	3 49 48	6 49	4 55 3	2 21	10
21	1 47 44	4 39	4 55 58	3 53 7	6 46	4 55 55	2 8	9
22	1 52 37	4 50	4 53 55	3 56 22	6 43	4 56 42	1 54	8
23	1 57 27	5 0	4 51 47	3 59 33	6 39	4 57 23	1 40	7
24	2 2 15	5 10	4 49 33	4 2 39	6 35	4 57 58	1 26	6
25	2 7 00	5 20	4 47 14	4 5 40	6 30	4 58 27	1 12	5
26	2 11 43	5 29	4 44 50	4 8 36	6 25	4 58 51	0 58	4
27	2 16 24	5 38	4 42 20	4 11 28	6 19	4 59 10	0 43	3
28	2 21 2	5 46	4 39 45	4 14 16	6 13	4 59 24	0 29	2
29	2 25 38	5 54	4 37 5	4 17 0	6 6	4 59 32	0 14	1
30	2 30 12	6 1	4 34 19	4 19 39	5 59	4 59 35	0 0	0
	Sig. 11. Aust. Sig. 5. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 10. Aust. Sig. 4. Bor.	Adde. Adde.	Sig 9. Aust Sig. 3. Bor.	Adde. Adde	Gr.

TABULA MOTUUM HORARIORUM, DIAMETRORUM ET PARALAXIUM SOLIS ET LUNÆ, IN ECLIPSIBUS.

Anom. med. Solis.	☉ Mot. H. ver.	Diam. Solis.	Anom. med. Solis.	Argum. Ann.	☽ Mot. Hor. ver.	☽ Diam. Horiz.	☽ Paral. Horiz.	Argum. Ann.	Dist. ☉ & ☽ à vert.	Paral. ☉	Aug. Diam Lunæ Apog.	Aug. Diam Lunæ Perig.
s °	′ ″	′ ″	° s	s °	′ ″	′ ″	′ ″	° s	Gr.	″	″	″
O 0	2 23	31 38	0XII	O. 0	29 33	29 25	53 28	0XII	0	0	29	36
5	2 23	31 38	25	5	29 34	29 25	53 29	25	3	1	28	36
10	2 23	31 38	20	10	29 36	29 26	53 31	20	6	1	28	36
15	2 23	31 39	15	15	29 39	29 28	53 35	15	9	2	28	36
20	2 23	31 40	10	20	29 45	29 30	53 41	10	12	3	27	35
25	2 23	31 41	5	25	29 53	29 34	53 48	5	15	3	27	35
I. 0	2 24	31 42	0XI	I. 0	30 1	29 40	53 57	0XI.	18	4	27	34
5	2 24	31 43	25	5	30 11	29 46	54 7	25	21	4	26	34
10	2 24	31 45	20	10	30 22	29 51	54 18	20	24	5	26	33
15	2 24	31 47	15	15	30 36	29 58	54 32	15	27	6	25	32
20	2 25	31 49	10	20	30 50	30 5	54 45	10	30	6	24	31
25	2 25	31 51	5	25	31 6	30 14	55 0	5	33	7	23	30
II. 0	2 25	31 53	0X.	II. 0	31 23	30 23	55 16	0X.	36	7	23	29
5	2 26	31 56	25	5	31 42	30 32	55 33	25	39	8	22	28
10	2 26	31 59	20	10	32 1	30 42	55 51	20	42	8	21	27
15	2 26	32 1	15	15	32 23	30 52	56 10	15	45	9	20	25
20	2 27	32 4	10	20	32 45	31 3	56 30	10	48	9	19	24
25	2 27	32 7	5	25	33 8	31 14	56 49	5	51	9	18	23
III. 0	2 28	32 10	0IX	III. 0	33 32	31 25	57 9	0IX	54	10	16	21
5	2 28	32 13	25	5	33 56	31 36	57 29	25	56	10	16	20
10	2 28	32 15	20	10	34 21	31 47	57 49	20	58	10	15	19
15	2 29	32 18	15	15	34 45	31 58	58 9	15	60	10	14	18
20	2 29	32 21	10	20	35 8	32 9	58 28	10	62	11	13	17
25	2 30	32 23	5	25	35 31	32 20	58 47	5	64	11	12	16
IV. 0	2 30	32 26	0VIII	IV. 0	35 54	32 30	59 5	0VIII	66	11	11	15
5	2 31	32 29	25	5	36 14	32 39	59 23	25	68	11	10	13
10	2 31	32 31	20	10	36 34	32 48	59 40	20	70	11	10	12
15	2 31	32 33	15	15	36 53	32 57	59 55	15	72	11	9	11
20	2 32	32 35	10	20	37 10	33 5	60 10	10	74	12	8	10
25	2 32	32 37	5	25	37 24	33 12	60 23	5	76	12	7	9
V. 0	2 32	32 39	0VII	V. 0	37 39	33 18	60 34	0VII	78	12	6	7
5	2 32	32 40	25	5	37 50	33 24	60 44	25	80	12	5	6
10	2 33	32 41	20	10	38 0	33 28	60 52	20	82	12	4	5
15	2 33	32 42	15	15	38 6	33 31	60 58	15	84	12	3	4
20	2 33	32 43	10	20	38 14	33 34	61 3	10	86	12	2	2
25	2 33	32 43	5	25	38 17	33 36	61 6	5	88	12	1	1
VI. 0	2 33	32 43	0VI	VI. 0	38 18	33 36	61 7	0VI,	90	12	0	0

In Oppositionibus addantur
VI *Signa Argumento Annuo.*

TABULA REFRACTIONUM SECUNDUM DISTANTIAS à VERTICE.

Dist. App. à Vertice	Refractio.		Dist. App. à Vertice	Refractio.		Dist. App. à Vertice		Refractio.	
Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	m.	′	″
0	0	0	35	0	38	70	0	2	26
1	0	1	36	0	39	71	0	2	34
2	0	2	37	0	40	72	0	2	43
3	0	3	38	0	42	73	0	2	53
4	0	4	39	0	44	74	0	3	4
5	0	5	40	0	45	75	0	3	17
6	0	6	41	0	47	76	0	3	31
7	0	7	42	0	48	77	0	3	47
8	0	8	43	0	50	78	0	4	5
9	0	9	44	0	52	79	0	4	27
10	0	10	45	0	54	80	0	4	52
11	0	11	46	0	56	80	30	5	6
12	0	12	47	0	58	81	0	5	22
13	0	13	48	1	0	81	30	5	40
14	0	14	49	1	2	82	0	6	0
15	0	15	50	1	4	82	30	6	22
16	0	16	51	1	6	83	0	6	47
17	0	17	52	1	8	83	30	7	14
18	0	18	53	1	11	84	0	7	45
19	0	19	54	1	13	84	30	8	21
20	0	20	55	1	16	85	0	9	2
21	0	21	56	1	19	85	30	9	50
22	0	22	57	1	22	86	0	10	48
23	0	23	58	1	25	86	30	11	57
24	0	24	59	1	28	87	0	13	20
25	0	25	60	1	32	87	30	15	2
26	0	26	61	1	36	88	0	17	8
27	0	27	62	1	40	88	15	18	22
28	0	28	63	1	44	88	30	19	46
29	0	30	64	1	49	88	45	21	20
30	0	31	65	1	54	89	0	23	7
31	0	32	66	1	59	89	15	25	11
32	0	34	67	2	5	89	30	27	35
33	0	35	68	2	11	89	45	30	24
34	0	36	69	2	18	90	0	33	45

TABULA MOTUUM HORARIORUM, DIAMETRORUM ET PARALLAXIUM SOLIS ET LUNÆ, IN ECLIPSIBUS

Anom. med. Solis.	Hor. ☉ ver.	Diam. Solis.	Anom. med. Solis.	Argum. Ann.	☽ Mot. Hor. Ver.	☽ Diam. Horiz.	☽ Parall. Horiz.	Argum. Ann.	Alt. ☉ ♂ ☽.	Parallax. ☉.	Aug. Diam Lunæ Apog	Perig.
S °	′ ″	′ ″	° S	S °	′ ″	′ ″	′ ″	° S	°	″	″	″
O. 0	2 23	31 38	0XII.	O. 0	29 33	29 25	53 28	0XII.	0	12	0	0
5	2 23	31 38	25	5	29 34	29 25	53 29	25	2	12	1	1
10	2 23	31 38	20	10	29 36	29 26	53 31	20	4	12	2	2
15	2 23	31 39	15	15	29 39	29 28	53 35	15	6	12	3	4
20	2 23	31 40	10	20	29 45	29 30	53 41	10	8	12	4	5
25	2 23	31 41	5	25	29 53	29 34	53 48	5	10	12	5	6
I. 0	2 24	31 42	0XI.	I. 0	30 1	29 40	53 57	0XI.	12	12	6	7
5	2 24	31 43	25	5	30 11	29 46	54 7	25	14	12	7	9
10	2 24	31 45	20	10	30 22	29 51	54 18	20	16	12	8	10
15	2 24	31 47	15	15	30 36	29 58	54 32	15	18	12	9	11
20	2 25	31 49	10	20	30 50	30 5	54 45	10	20	12	10	12
25	2 25	31 51	5	25	31 6	30 14	55 0	5	22	12	10	13
II. 0	2 25	31 53	0X.	II. 0	31 23	30 23	55 16	0X.	24	11	11	15
5	2 26	31 56	25	5	31 42	30 32	55 33	25	26	11	12	16
10	2 26	31 59	20	10	32 1	30 42	55 51	20	28	11	13	17
15	2 26	32 1	15	15	32 23	30 52	56 10	15	30	11	14	18
20	2 27	32 4	10	20	32 45	31 3	56 30	10	32	10	15	19
25	2 27	32 7	5	25	33 8	31 14	56 49	5	34	10	16	20
III. 0	2 28	32 10	0IX	III. 0	33 32	31 25	57 9	0IX.	36	10	16	21
5	2 28	32 13	25	5	33 56	31 36	57 29	25	39	10	18	23
10	2 28	32 15	20	10	34 21	31 47	57 49	20	42	9	19	24
15	2 29	32 18	15	15	34 45	31 58	58 9	15	45	9	20	25
20	2 29	32 21	10	20	35 8	32 9	58 28	10	48	8	21	27
25	2 30	32 23	5	25	35 31	32 20	58 47	5	51	8	22	28
IV. 0	2 30	32 26	0VIII	IV. 0	35 54	32 30	59 5	0VIII	54	7	23	29
5	2 31	32 29	25	5	36 14	32 39	59 23	25	57	7	23	30
10	2 31	32 31	20	10	36 34	32 48	59 40	20	60	6	24	31
15	2 31	32 33	15	15	36 53	32 57	59 55	15	63	6	25	32
20	2 32	32 35	10	20	37 10	33 5	60 10	10	66	5	26	33
25	2 32	32 37	5	25	37 24	33 12	60 23	5	69	4	26	34
V. 0	2 32	32 39	0VII.	V. 0	37 39	33 18	60 34	0VII.	72	4	27	34
5	2 32	32 40	25	5	37 50	33 24	60 44	25	75	3	27	35
10	2 33	32 41	20	10	38 0	33 28	60 52	20	78	3	27	35
15	2 33	32 42	15	15	38 6	33 31	60 58	15	81	2	28	36
20	2 33	32 43	10	20	38 14	33 34	61 3	10	84	1	28	36
25	2 33	32 43	5	25	38 17	33 36	61 6	5	87	1	28	36
VI. 0	2 33	32 43	0VI.	VI. 0	38 18	33 36	61 7	0VI.	90	0	29	36

ECLIPSIUM SOLARIUM PERIODUS PLINIANA CURRENTIS SECULI XIIXvi PRIMA.

Anno Christi Juli.	Med. Eclipsis Solis Temp. Æquat. Londini.				Anomalia media Solis.			Argumentum Annuum.			Lat. Lunæ à Sole.		Plaga Lunæ.
		D.	H.	′	S.	o.	′	S.	o.	′	′	″	
1701	Jan.	27	11	6	7	10	8	11	7	27	35	20	Bor. asc.
	Jul.	23	21	30	1	5	1	4	10	37	26	22	Aust. desc.
1702	Jan.	16	13	42	6	29	9	9	16	47	3	35	Aust. asc.
	Jul.	13	9	39	0	24	25	2	20	47	18	14	Bor. desc.
1703	Jan.	5	23	27	6	18	27	7	26	20	43	50	Aust. asc.
	Jul.	2	14	36½	0	13	32	1	0	44	61	0	Bor. desc.
	Nov.	27	3	44	5	8	57	5	9	30	79	13	Bor. asc.
	Dec.	26	14	15	6	7	58	6	6	3	84	20	Aust. asc.
1704	Maii	22	1	7	11	3	18	10	15	27	51	33	Aust. desc.
	Nov.	15	17	38	4	28	25	3	19	13	38	37	Bor. asc.
1705	Maii	11	7	55	10	22	28	8	25	26	8	26	Aust. desc.
	Nov.	5	1	20	4	17	38	1	28	45	1	29	Aust. asc.
1706	Apr.	30	21	34	10	11	56	7	5	37½	36	12	Bor. desc.
	Octob.	25	2	19	4	6	35	0	8	3	40	21	Aust. asc.
1707	Apr.	20	14	19	10	1	32	5	16	27	80	24	Bor. desc.
	Sept.	14	11	4	2	26	17	9	20	40	81	33	Bor. asc.
	Octob.	14	2	16	3	25	30	10	17	23	78	36	Aust. asc.
1708	Mart.	10	18	53	8	22	2	3	0	27	33	21	Aust. desc.
	Sept.	2	21	0	2	15	35	8	1	14	39	43	Bor. asc.
1709	Feb.	28	0	17	8	11	10	1	10	2	7	26	Bor. desc.
	Aug.	23	12	36	2	5	8	6	11	23	4	30	Aust. asc.
1710	Feb.	17	0	14	8	0	4	11	19	24	46	31	Bor. desc.
	Aug.	13	5	16	1	24	43	4	21	37	49	15	Aust. asc.
1711	Feb.	6	1	38	7	19	1	9	28	45	84	45	Bor. desc.
	Julii	4	7	20	0	15	7	2	6	42	61	10	Bor. asc.
	Dec.	27	22	1	6	9	11½	7	11	46	38	58	Aust. desc.
1712	Jun.	22	10	34½	0	4	10	0	16	36	18	43	Bor. asc.
	Dec.	16	13	27	5	28	44	5	21	31	2	35	Bor. desc.
1713	Jun.	11	11	18	11	23	6	10	26	24	23	40	Aust. asc.
	Dec.	6	4	2	5	18	14	4	1	14	43	49	Bor. desc.
1714	Maii	31	16	44	11	12	13	9	6	23	66	25	Aust. asc.
	Nov.	25	13	28	5	7	31	2	10	46	83	8	Bor. desc.
1715	Apr.	21	21	35½	10	2	44	6	21	33	43	25	Bor. asc.
	Octob.	15	20	55	3	27	10	11	23	28	42	37	Aust. desc.
1716	Apr.	10	14	27	9	22	20	5	1	46	1	19	Aust. asc.
	Octob.	3	22	6	3	16	7	10	2	53½	3	2	Aust. desc.
1717	Mart.	31	4	35	9	11	49	3	11	51½	45	5	Aust. asc.
	Sept.	23	6	21	3	5	21	8	12	37	38	30	Bor. desc.
1718	Feb.	18	19	30	8	1	46	0	25	31	74	30	Bor. asc.
	Mart.	20	12	5	9	1	1½	1	21	39	86	7	Aust. asc.
	Sept.	12	20	38	2	24	50	6	22	38	81	0	Bor. desc.

ECLIPSIUM LUNARIUM PERIODUS PLINIANA, CURRENTIS SECULI XIIX^vi *PRIMA.*

Anno Christi Jul.	*Med. Eclipſis Lunæ Temp. Æquat.* Londini.				*Anomalia media Solis.*			*Argumentum Annuum.*			*Lat. Lunæ à Sole.*		*Plaga Lunæ.*
		D.	H.	′	S.	o.	′	S.	o.	′	′	″	
1701	*Feb.*	11	11	29	7	24	56	11	20	51½	47	55	*Bor. deſc.*
	Aug.	7	1	32	1	18	59	4	22	42	48	24	*Auſt. aſc.*
1702	*Dec.*	22	18	59	6	4	28	7	13	32	35	43	*Auſt. deſc.*
1703	*Jun.*	17	13	10	11	28	41	0	17	58	17	43	*Bor. aſc.*
	Dec.	11	18	30	5	23	21	5	22	41	2	1	*Bor. deſc.*
1704	*Jun.*	6	6	24	11	18	17	10	28	22	28	14	*Auſt. aſc.*
	Nov.	29	19	10	5	12	17	4	1	53	40	3	*Bor. deſc.*
1706	*Apr.*	16	13	33	9	27	49	6	23	19	40	10	*Bor. aſc.*
	Octob.	10	6	56	3	21	59	11	24	55	41	17	*Auſt. deſc.*
1707	*Apr.*	5	13	38½	9	16	43	5	2	56	0	52	*Auſt. aſc.*
	Sept.	29	22	25	3	11	32	10	4	53	1	41	*Bor. deſc.*
1708	*Mart.*	24	17	38	9	5	47	3	12	37	42	13	*Auſt. aſc.*
	Sept.	18	8	59	3	0	52	8	14	43	43	52	*Bor. deſc.*
1710	*Feb.*	2	10	49½	7	15	43	11	6	25½	34	0	*Bor. aſc.*
	Jul.	28	22	0	1	9	38	4	8	31½	31	42	*Auſt. deſc.*
1711	*Jan.*	23	0	32½	7	5	11	9	16	11	7	36	*Auſt. aſc.*
	Jul.	18	5	52	0	28	52	2	18	32	11	48	*Bor. deſc.*
1712	*Jan.*	12	7	47	6	24	23	7	25	40	47	21	*Auſt. aſc.*
	Jul.	6	20	19½	0	18	21½	0	28	49	56	40	*Bor. deſc.*
1713	*Maii*	28	6	30	11	9	6	10	14	22	50	45	*Auſt. deſc.*
	Nov.	20	15	16	5	2	55½	3	17	15	43	10	*Bor. aſc.*
1714	*Maii*	17	19	5	10	28	31	8	24	34	6	14	*Auſt. deſc.*
	Nov.	10	1	4	4	22	14	1	26	49½	2	42	*Bor. aſc.*
1715	*Maii*	7	0	31	10	17	38½	7	4	29	36	41	*Bor. deſc.*
	Octob.	30	16	0	4	11	45	0	6	38	39	13	*Auſt. aſc.*
1717	*Mart.*	15	15	15	8	26	29	2	28	18	38	57	*Auſt. deſc.*
	Sept.	9	5	56	2	21	32	8	0	23	37	25	*Bor. aſc.*
1718	*Mart.*	5	3	58	8	15	55	1	8	12	3	41	*Bor. deſc.*
	Aug.	29	7	52	2	10	31	6	10	1	3	39	*Auſt. aſc.*

In hac itaq; Eclipſium Periodo habentur XXIX Eclipſes Lunares & XLI Solares, aliaſq; quinq; quas, ne inutiliter ultra terminos Paginæ noſtræ excreſceret earum Catalogus, conſulto omiſimus. Quatuor autem obtingunt in extremis tantum partibus Terræ, juxta Polum Auſtrinum, ac ubi maximæ non niſi ad paucos Digitos aſſurgunt, atq; inſuper poſt aliquot Periodos, deſcendente Luna in Auſtrum, Penumbra ejus Terræ diſcum deſeret. Fiunt vero in Noviluniis *Martii* 1707, *Januarii* 1711, *Octobris* 1714, & *Auguſti* 1718. Quinta *Maii* 2do 1714, unius tantum erat Digiti prope Polum Boreum, ita ut Novilunium *Maii* 1732 non erit Eclipticum.

TABULA ÆQUATIONIS INTERVALLI ECLIPSIUM POST PERIODUM PLINIANAM.

Anom. med. Solis.	Minut. Temp. Subtr.	Diff. Lat.	Anom. med. Solis.	Minut. Temp. Adde.	Diff Lat.	Argument. Ann.	Minut. Temp. Subtr.	Argument. Ann.	Minut. Temp. Adde.
S °	′ ″	′ ″	S °	′ ″	′ ″	S °	′ ″	S °	′ ″
O 0	45 2	4 27	VI. 0	46 54	0 23	O. 0	29 7	VI. 0	25 5
5	44 30	4 26	5	46 19	0 24	5	29 5	5	25 3
10	43 44	4 24	10	45 22	0 26	10	28 44	10	24 50
15	42 36	4 21	15	44 2	0 29	15	28 12	15	24 30
20	41 9	4 16	20	42 27	0 34	20	27 18	20	24 7
25	39 25	4 11	25	40 26	0 39	25	26 12	25	23 30
I. 0	37 23	4 6	VII 0	37 59	0 46	I. 0	24 47	VII 0	22 41
5	35 4	4 0	5	35 22	0 53	5	23 19	5	21 42
10	32 30	3 53	10	32 28	1 0	10	21 38	10	20 38
15	29 41	3 45	15	29 18	1 8	15	19 40	15	19 27
20	26 37	3 37	20	25 55	1 17	20	17 36	20	18 10
25	23 21	3 28	25	22 24	1 26	25	15 25	25	16 35
II. 0	19 55	3 19	VIII 0	18 40	1 36	II. 0	13 11	VIII 0	15 0
5	16 20	3 9	5	14 50	1 46	5	10 48	5	13 15
10	12 32	2 59	10	10 53	1 57	10	8 21	10	11 21
15	8 43	2 49	15	6 55	2 7	15	5 53	15	9 19
20	4 48	2 38	20	+ 2 51	2 18	20	3 25	20	7 12
25	— 0 45	2 28	25	— 1 11	2 29	25	— 1 0	25	5 0
III. 0	+ 3 18	2 17	IX. 0	5 13	2 40	III. 0	+ 1 20	IX. 0	2 42
5	7 19	2 7	5	9 7	2 50	5	3 42	5	+ 0 22
10	11 20	1 56	10	12 58	3 0	10	5 59	10	— 2 0
15	15 13	1 46	15	16 42	3 10	15	8 6	15	4 31
20	19 4	1 36	20	20 18	3 20	20	10 10	20	6 57
25	22 46	1 26	25	23 46	3 29	25	12 8	25	9 23
IV. 0	26 17	1 16	X. 0	26 58	3 38	IV. 0	13 59	X. 0	11 45
5	29 39	1 7	5	29 57	3 46	5	15 44	5	14 4
10	32 47	0 59	10	32 48	3 54	10	17 18	10	16 22
15	35 39	0 52	15	35 21	4 0	15	18 40	15	18 33
20	38 18	0 45	20	37 38	4 6	20	20 0	20	20 30
25	40 40	0 39	25	39 35	4 12	25	21 10	25	22 21
V. 0	42 37	0 34	XI. 0	41 17	4 17	V. 0	22 11	XI. 0	23 59
5	44 11	0 30	5	42 42	4 21	5	22 57	5	25 29
10	45 30	0 26	10	43 50	4 24	10	23 41	10	26 45
15	46 25	0 24	15	44 35	4 26	15	24 19	15	27 36
20	46 58	0 23	20	45 2	4 27	20	24 39	20	28 27
25	47 7	0 23	25	45 13	4 28	25	24 59	25	28 54
VI. 0	+46 54	0 23	XII 0	—45 2	4 27	VI. 0	+25 5	XII 0	—29 7

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM MERCURII.

Annis Julianis ineuntibus.	Mercurius ab Æquinoct.	Aph. ☿ ♈ 12°	Nod. ☿ ♉ 14°	Annis Julianis ineuntibus.	Mercurius ab Æquinoct.	Aphel. ☿ ♈ 12°	Nod. ☿ ♉ 14°
	s o ′ ″	′ ″	′ ″		s o ′ ″	o ′ ″	o ′ ″
1661	3 17 18 47	9 15	14 50	1696	7 10 9 17	39 54	44 0
62	5 11 1 49	10 7	15 40	97	9 7 57 51	40 47	44 50
63	7 4 44 51	11 0	16 30	98	11 1 40 53	41 40	45 40
64	8 28 27 53	11 52	17 20	99	0 25 23 55	42 32	46 30
1665	10 26 16 27	12 45	18 10	1700	2 19 6 57	43 25	47 20
1666	0 19 59 29	13 37	19 0	1701	4 16 55 32	44 18	48 10
67	2 13 42 31	14 30	19 50	2	6 10 38 34	45 10	49 0
68	4 7 25 33	15 22	20 40	3	8 4 21 36	46 3	49 50
69	6 5 14 8	16 15	21 30	4	9 28 4 38	46 55	50 40
1670	7 28 57 10	17 8	22 20	1705	11 25 53 12	47 48	51 30
1671	9 22 40 12	18 0	23 10	1706	1 19 36 14	48 40	52 20
72	11 16 23 14	18 53	24 0	7	3 13 19 16	49 33	53 10
73	1 14 11 49	19 46	24 50	8	5 7 2 18	50 25	54 0
74	3 7 54 51	20 38	25 40	9	7 4 50 53	51 18	54 50
1675	5 1 37 53	21 31	26 30	1710	8 28 33 55	52 11	55 40
1676	6 25 20 55	22 23	27 20	1711	10 22 16 57	53 3	56 30
77	8 23 9 29	23 16	28 10	12	0 15 59 59	53 56	57 20
78	10 16 52 31	24 8	29 0	13	2 13 48 33	54 49	58 10
79	0 10 35 33	25 1	29 50	14	4 7 31 35	55 41	59 0
1680	2 4 18 35	25 53	30 40	1715	6 1 14 37	56 34	59 50
1681	4 2 7 9	26 46	31 30	1716	7 24 57 40	57 26	15 0 40
82	5 25 50 11	27 38	32 20	17	9 22 46 14	58 19	1 30
83	7 19 33 13	28 31	33 10	18	11 16 29 16	59 11	2 20
84	9 13 16 15	29 23	34 0	19	1 10 12 18	13 0 4	3 10
1685	11 11 4 50	30 16	34 50	1720	3 3 55 20	0 56	4 0
1686	1 4 47 52	31 9	35 40	1721	5 1 43 55	1 49	4 50
87	2 28 30 54	32 2	36 30	22	6 25 26 57	2 41	5 40
88	4 22 13 56	32 54	37 20	23	8 19 9 59	3 34	6 30
89	6 20 2 30	33 47	38 10	24	10 12 53 1	4 26	7 20
1690	8 13 45 32	34 39	39 0	1725	0 10 41 35	5 19	8 10
1691	10 7 28 34	35 32	39 50	1726	2 4 24 37	6 12	9 0
92	0 1 11 36	36 24	40 40	27	3 28 7 39	7 5	9 50
93	1 29 0 11	37 17	41 30	28	5 21 50 41	7 57	10 40
94	3 22 43 13	38 9	42 20	29	7 19 39 15	8 50	11 30
1695	5 16 26 15	39 2	43 10	1730	9 13 22 17	9 42	12 20

suivant le calcul de m. Cingré de l'académie de Rouen, le 6 mai 1763 Mercure entrera sur le disque du soleil à 2h 51' 17" du matin temps vrai, méridien de Rouen. il sera au milieu à 6h 30' 58" distant du centre du soleil 5' 1' 39" vers le midi: il sortira à 10h 51' 54". journal de Verdun nov. 1762 p. 348.

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM MERCURII.

Annis Julianis ineuntibus.	Mercurius ab Æquinoct. s	°	'	"	Aph. ☿ ♈ 13° '	"	Nod. ☿ ♉ 14° '	"	Annis Julianis ineuntibus.	Mercurius ab Æquinoct. s	°	'	"	Aphel. ☿ ♈ 13° °	'	"	Nod ☿ ♉ 15° °	'	"
1731	11	7	5	19	10	35	13	10	1766	3	4	1	22		41	15		42	20
32	1	0	48	21	11	27	14	0	67	4	27	44	24		42	8		43	10
33	2	28	36	56	12	20	14	50	68	6	21	27	26		43	0		44	0
34	4	22	19	58	13	12	15	40	69	8	19	16	1		43	53		44	50
1735	6	16	3	0	14	5	16	30	1770	10	12	59	3		44	45		45	40
1736	8	9	46	2	14	57	17	20	1771	0	6	42	5		45	38		46	30
37	10	7	34	36	15	50	18	10	72	2	0	25	7		46	30		47	20
38	0	1	17	38	16	43	19	0	73	3	28	13	41		47	23		48	10
39	1	25	0	40	17	35	19	50	74	5	21	56	43		48	15		49	0
1740	3	18	43	42	18	28	20	40	1775	7	15	39	45		49	8		49	50
1741	5	16	32	17	19	21	21	30	1776	9	9	22	47		50	0		50	40
42	7	10	15	19	20	13	22	20	77	11	7	11	21		51	53		51	30
43	9	3	58	21	21	6	23	10	78	1	0	54	23		51	46		52	20
44	10	27	41	23	21	58	24	0	79	2	24	37	25		52	38		53	10
1745	0	25	29	57	22	51	24	50	1780	4	18	20	27		53	31		54	0
1746	2	19	12	59	23	43	25	40	1781	6	16	9	2		54	24		54	50
47	4	12	56	1	24	36	26	30	82	8	9	52	4		55	16		55	40
48	6	6	39	3	25	28	27	20	83	10	3	35	6		56	8		56	30
49	8	4	27	38	26	21	28	10	84	11	27	18	8		57	1		57	20
1750	9	28	10	40	27	14	29	0	1785	1	25	6	42		57	54		58	10
1751	11	21	53	42	28	6	29	50	1786	3	18	49	44		58	46		59	0
52	1	15	36	44	28	59	30	40	87	5	12	32	46		59	39		59	50
53	3	13	25	18	29	52	31	30	88	7	6	15	48		14	0 31		16	0 40
54	5	7	8	20	30	44	32	20	89	9	4	4	23		1	24		1	30
1755	7	0	51	22	31	37	33	10	1790	10	27	47	25		2	17		2	20
1756	8	24	34	24	32	29	34	0	1791	0	21	30	27		3	9		3	10
57	10	22	22	59	33	22	34	50	92	2	15	13	29		4	2		4	0
58	0	16	6	1	34	14	35	40	93	4	13	2	3		4	55		4	50
59	2	9	49	3	35	7	36	30	94	6	6	45	5		5	47		5	40
1760	4	3	32	5	35	59	37	20	1795	8	0	28	7		6	40		6	30
1761	6	1	20	39	36	52	38	10	1796	9	24	11	9		7	32		7	20
62	7	25	3	41	37	44	39	0	97	11	21	59	44		8	25		8	10
63	9	18	46	43	38	37	39	50	98	1	15	42	46		9	17		9	0
64	11	12	29	45	39	29	40	40	99	3	9	25	48		10	10		9	50
1765	1	10	18	20	40	22	41	30	1800	5	3	8	50		11	2		10	40

MEDIUS MOTUS MERCURII AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JANUARII *Medius Motus Mercurii.*				FEBRUARII *Medius Motus Mercurii.*				MARTII *Medius Motus Mercurii.*				APRILIS *Medius Motus Mercurii.*			
	S	*o*	*'*	*''*	*S*	*o*	*'*	*''*	*S*	*o*	*'*	*''*	*S*	*o*	*'*	*''*
1	0	4	5	32	4	10	57	21	8	5	32	33	0	12	24	22
2	0	8	11	5	4	15	2	54	8	9	38	6	0	16	29	55
3	0	12	16	37	4	19	8	26	8	13	43	38	0	20	35	27
4	0	16	22	10	4	23	13	59	8	17	49	11	0	24	41	0
5	0	20	27	43	4	27	19	31	8	21	54	44	0	28	46	32
6	0	24	33	15	5	1	25	4	8	26	0	16	1	2	52	5
7	0	28	38	48	5	5	30	37	9	0	5	49	1	6	57	37
8	1	2	44	20	5	9	36	9	9	4	11	21	1	11	3	10
9	1	6	49	53	5	13	41	42	9	8	16	54	1	15	8	43
10	1	10	55	25	5	17	47	15	9	12	22	26	1	19	14	15
11	1	15	0	58	5	21	52	47	9	16	27	59	1	23	19	48
12	1	19	6	31	5	25	58	19	9	20	33	32	1	27	25	20
13	1	23	12	3	6	0	3	52	9	24	39	5	2	1	30	53
14	1	27	17	36	6	4	9	25	9	28	44	37	2	5	36	25
15	2	1	23	9	6	8	14	57	10	2	50	9	2	9	41	58
16	2	5	28	41	6	12	20	30	10	6	55	42	2	13	47	30
17	2	9	34	13	6	16	26	2	10	11	1	14	2	17	53	3
18	2	13	39	46	6	20	31	35	10	15	6	46	2	21	58	35
19	2	17	45	19	6	24	37	7	10	19	12	19	2	26	4	8
20	2	21	50	51	6	28	42	40	10	23	17	51	3	0	9	41
21	2	25	56	23	7	2	48	12	10	27	23	24	3	4	15	13
22	3	0	1	56	7	6	53	45	11	1	28	56	3	8	20	45
23	3	4	7	28	7	10	59	17	11	5	34	29	3	12	26	18
24	3	8	13	1	7	15	4	50	11	9	40	1	3	16	31	51
25	3	12	18	34	7	19	10	22	11	13	45	34	3	20	37	23
26	3	16	24	6	7	23	15	55	11	17	51	7	3	24	42	56
27	3	20	29	39	7	27	21	28	11	21	56	39	3	28	48	28
28	3	24	35	11	8	1	27	1	11	26	2	12	4	2	54	1
29	3	28	40	44	*In Anno* Biſſextili *poſt* Februarium *adde unius diei motum.*				0	0	7	45	4	6	59	34
30	4	2	46	17					0	4	13	18	4	11	5	7
31	4	6	51	49			'	''	0	8	18	50			'	''
	Mot. Aph. & *Nodi.*		'	''			0	9			0	13			0	17
			0	4												

MEDIUS MOTUS MERCURII AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	MAII				JUNII				JULII				AUGUSTI			
	Medius Motus Mercurii.				Motus Medius Mercurii.				Medius Motus Mercurii.				Motus Medius Mercurii.			
	S	o	'	"	S	o	'	"	S	o	'	"	S	o	'	"
1	4	15	10	39	8	22	2	28	0	24	48	45	5	1	40	33
2	4	19	16	12	8	26	8	0	0	28	54	17	5	5	46	6
3	4	23	21	44	9	0	13	33	1	2	59	50	5	9	51	38
4	4	27	27	17	9	4	19	5	1	7	5	22	5	13	57	11
5	5	1	32	49	9	8	24	38	1	11	10	55	5	18	2	43
6	5	5	38	22	9	12	30	10	1	15	16	28	5	22	8	16
7	5	9	43	54	9	16	35	43	1	19	22	0	5	26	13	48
8	5	13	49	27	9	20	41	15	1	23	27	32	6	0	19	21
9	5	17	55	0	9	24	46	48	1	27	33	5	6	4	24	53
10	5	22	0	32	9	28	52	20	2	1	38	37	6	8	30	26
11	5	26	6	5	10	2	57	53	2	5	44	10	6	12	35	58
12	6	0	11	37	10	7	3	25	2	9	49	42	6	16	41	31
13	6	4	17	10	10	11	8	58	2	13	55	15	6	20	47	3
14	6	8	22	43	10	15	14	31	2	18	0	48	6	24	52	36
15	6	12	28	15	10	19	20	3	2	22	6	21	6	28	58	9
16	6	16	33	48	10	23	25	36	2	26	11	53	7	3	3	41
17	6	20	39	20	10	27	31	8	3	0	17	26	7	7	9	14
18	6	24	44	53	11	1	36	41	3	4	22	58	7	11	14	46
19	6	28	50	25	11	5	42	14	3	8	28	30	7	15	20	19
20	7	2	55	58	11	9	47	46	3	12	34	3	7	19	25	51
21	7	7	1	30	11	13	53	19	3	16	39	35	7	23	31	24
22	7	11	7	3	11	17	58	51	3	20	45	8	7	27	36	56
23	7	15	12	35	11	22	4	24	3	24	50	40	8	1	42	29
24	7	19	18	8	11	26	9	57	3	28	56	13	8	5	48	2
25	7	23	23	41	0	0	15	30	4	3	1	46	8	9	53	35
26	7	27	29	13	0	4	21	2	4	7	7	18	8	13	59	8
27	8	1	34	46	0	8	26	35	4	11	12	51	8	18	4	41
28	8	5	40	18	0	12	32	7	4	15	18	24	8	22	10	14
29	8	9	45	51	0	16	37	40	4	19	23	56	8	26	15	46
30	8	13	51	23	0	20	43	12	4	23	29	28	9	0	21	18
31	8	17	56	56			'	"	4	27	35	1	9	4	26	51
	Mot. Aph. & Nodi.		'	"			0	26			0	30			0	35
			0	22												

MEDIUS MOTUS MERCURII AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	SEPTEMB. Medius Motus Mercurii. S	o	′	″	OCTOBRIS Medius Motus Mercurii. S	o	′	″	NOVEMB. Medius Motus Mercurii. S	o	′	″	DECEMB. Medius Motus Mercurii. S	o	′	″
1	9	8	32	23	1	11	18	40	5	18	10	29	9	20	56	45
2	9	12	37	56	1	15	24	13	5	22	16	1	9	25	2	17
3	9	16	43	38	1	19	29	45	5	26	21	34	9	29	7	50
4	9	20	49	1	1	23	35	17	6	0	27	6	10	3	13	23
5	9	24	54	33	1	27	40	50	6	4	32	39	10	7	18	55
6	9	29	0	6	2	1	46	23	6	8	38	11	10	11	24	28
7	10	3	5	38	2	5	51	55	6	12	43	44	10	15	30	1
8	10	7	11	11	2	9	57	28	6	16	49	17	10	19	35	33
9	10	11	16	43	2	14	3	0	6	20	54	49	10	23	41	6
10	10	15	22	16	2	18	8	33	6	25	0	22	10	27	46	38
11	10	19	27	48	2	22	14	5	6	29	5	54	11	1	52	11
12	10	23	33	21	2	26	19	38	7	3	11	27	11	5	57	43
13	10	27	38	54	3	0	25	11	7	7	16	59	11	10	3	16
14	11	1	44	27	3	4	30	43	7	11	22	32	11	14	8	49
15	11	5	49	59	3	8	36	16	7	15	28	5	11	18	14	21
16	11	9	55	32	3	12	41	49	7	19	33	37	11	22	19	54
17	11	14	1	4	3	16	47	21	7	23	39	9	11	26	25	26
18	11	18	6	37	3	20	52	53	7	27	44	42	0	0	30	59
19	11	22	12	9	3	24	58	26	8	1	50	15	0	4	36	22
20	11	26	17	42	3	29	3	59	8	5	55	47	0	8	42	4
21	0	0	23	15	4	3	9	31	8	10	1	20	0	12	47	37
22	0	4	28	47	4	7	15	4	8	14	6	52	0	16	53	10
23	0	8	34	20	4	11	20	36	8	18	12	25	0	20	58	42
24	0	12	39	53	4	15	26	9	8	22	17	57	0	25	4	15
25	0	16	45	25	4	19	31	41	8	26	23	30	0	29	9	47
26	0	20	50	58	4	23	37	14	9	0	29	3	1	3	15	19
27	0	24	56	30	4	27	42	46	9	4	34	35	1	7	20	52
28	0	29	2	3	5	1	48	19	9	8	40	7	1	11	26	25
29	1	3	7	35	5	5	53	51	9	12	45	40	1	15	31	57
30	1	7	13	7	5	9	59	24	9	16	51	13	1	19	37	30
31			′	″	5	14	4	56			′	″	1	23	43	2
	Mot. Aph. & Nodi.	0	39				0	43			0	48			0	52

MEDII MOTUS MERCURII AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Julian. Collect.	Medius Motus Mercurii.				Mot. Aphel. Mercurii.				Motus Nodi Mercurii.			
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″
100	2	14	1	53	0	1	27	37	0	1	23	20
200	4	28	3	46	0	2	55	14	0	2	46	40
300	7	12	5	39	0	4	22	51	0	4	10	0
400	9	26	7	32	0	5	50	28	0	5	33	20
500	0	10	9	25	0	7	18	5	0	6	56	40
600	2	24	11	18	0	8	45	42	0	8	20	0
700	5	8	13	11	0	10	13	19	0	9	43	20
800	7	22	15	4	0	11	40	56	0	11	6	40
900	10	6	16	57	0	13	8	33	0	12	30	0
1000	0	20	18	50	0	14	36	10	0	13	53	20
1100	3	4	20	43	0	16	3	47	0	15	16	40
1200	5	18	22	36	0	17	31	24	0	16	40	0
1300	8	2	24	29	0	18	59	1	0	18	3	20
1400	10	16	26	22	0	20	26	38	0	19	26	40
1500	1	0	28	15	0	21	54	15	0	20	50	0
1600	3	14	30	8	0	23	21	52	0	22	13	20
1700	5	28	32	1	0	24	49	29	0	23	36	40
1800	8	12	33	54	0	26	17	6	0	25	0	0
1900	10	26	35	47	0	27	44	43	0	26	23	20
2000	1	10	37	40	0	29	12	20	0	27	46	40
2100	3	24	39	33	1	0	39	57	0	29	10	0
2200	6	8	41	26	1	2	7	34	1	0	33	20
2300	8	22	43	19	1	3	35	11	1	1	56	40
2400	11	6	45	12	1	5	2	48	1	3	20	0
2500	1	20	47	5	1	6	30	25	1	4	43	20
2600	4	4	48	58	1	7	58	2	1	6	6	40
2700	6	18	50	51	1	9	25	39	1	7	30	0
2800	9	2	52	44	1	10	53	16	1	8	53	20
2900	11	16	54	37	1	12	20	53	1	10	16	40
3000	2	0	56	30	1	13	48	30	1	11	40	0
3100	4	14	58	23	1	15	16	7	1	13	3	20
3200	6	29	0	16	1	16	43	44	1	14	26	40

IN HORIS ET MIN.

Medius Motus Mercurii.					Medius Motus Mercurii.			
″ ′ H.	″ ′ o.	‴ ″ ′	⁗ ‴ ″		″ ′ H.	″ ′ o.	‴ ″ ′	⁗ ‴ ″
1	0	10	14		31	5	17	9
2	0	20	28		32	5	27	23
3	0	30	42		33	5	37	37
4	0	40	55		34	5	47	51
5	0	51	9		35	5	58	5
6	1	1	23		36	6	8	18
7	1	11	37		37	6	18	32
8	1	21	51		38	6	28	46
9	1	32	5		39	6	39	0
10	1	42	18		40	6	49	14
11	1	52	32		41	6	59	28
12	2	2	46		42	7	9	42
13	2	13	0		43	7	19	55
14	2	23	14		44	7	30	9
15	2	33	28		45	7	40	23
16	2	43	42		46	7	50	37
17	2	53	55		47	8	0	51
18	3	4	9		48	8	11	5
19	3	14	23		49	8	21	19
20	3	24	37		50	8	31	32
21	3	34	51		51	8	41	46
22	3	45	5		52	8	52	0
23	3	55	19		53	9	2	14
24	4	5	32		54	9	12	28
25	4	15	46		55	9	22	42
26	4	26	0		56	9	32	55
27	4	36	14		57	9	43	9
28	4	46	28		58	9	53	23
29	4	56	42		59	10	3	37
30	5	6	55		60	10	13	50

TABULA ÆQUATIONUM MERCURII.

Anomalia media Mercurii.

Gr.	Sig. 0. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. I. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. II. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	
0	0 0 0		9 35 33		17 48 34		
		19 37		18 15		13 55	30
1	0 19 37		9 53 48		18 2 29		
		19 37		18 10		13 42	29
2	0 39 14		10 11 58		18 16 11-		
		19 37		18 4		13 30	28
3	0 58 51		10 30 2		18 29 41-		
		19 36		17 58		13 17	27
4	1 18 27		10 48 0		18 42 58-		
		19 36		17 52		13 4	26
5	1 38 3		11 5 52		18 56 2-		
		19 35		17 45		12 51	25
6	1 57 38		11 23 37		19 8 53-		
		19 34		17 38		12 37	24
7	2 17 12		11 41 15		19 21 30-		
		19 32		17 32		12 23	23
8	2 36 44		11 58 47		19 33 53-		
		19 31		17 25		12 10	22
9	2 56 15		12 16 12		19 46 3		
		19 30		17 18		11 55	21
10	3 15 45		12 33 30		19 57 58		
		19 28		17 10		11 39	20
11	3 35 13		12 50 40		20 9 37		
		19 26		17 2		11 25	19
12	3 54 39		13 7 42		20 21 2		
		19 24		16 55		11 9	18
13	4 14 3		13 24 37		20 32 11-		
		19 21		16 47		10 54	17
14	4 33 24		13 41 24		20 43 5-		
		19 19		16 38		10 38	16
15	4 52 43		13 58 2		20 53 43-		
		19 17		16 30		10 22	15
16	5 12 0		14 14 32		21 4 5		
		19 14		16 21		10 5	14
17	5 31 14		14 30 53		21 14 10		
		19 10		16 13		9 48	13
18	5 50 24		14 47 6		21 23 58-		
		19 7		16 3		9 32	12
19	6 9 31		15 3 9		21 33 30		
		19 5		15 54		9 14	11
20	6 28 36		15 19 3		21 42 44		
		19 0		15 44		8 55	10
21	6 47 36		15 34 47		21 51 39		
		18 57		15 34		8 37	9
22	7 6 33		15 50 21		22 0 16		
		18 53		15 24		8 20	8
23	7 25 26		16 5 45		22 8 36		
		18 49		15 14		8 1	7
24	7 44 15		16 20 59		22 16 37-		
		18 45		15 3		7 42	6
25	8 3 0		16 36 2		22 24 19		
		18 40		14 53		7 22	5
26	8 21 40		16 50 55		22 31 41		
		18 35		14 42		7 2	4
27	8 40 15		17 5 37		22 38 43		
		18 31		14 31		6 42	3
28	8 58 46		17 20 8		22 45 25		
		18 26		14 19		6 22	2
29	9 17 12		17 34 27		22 51 47		
		18 21		14 7		6 2	1
30	9 35 33		17 48 34		22 57 49		
							0
	Sig. XI. *Adde.*	*Diff.*	Sig. X. *Adde.*	*Diff.*	Sig. IX. *Adde.*	*Diff.*	*Gr.*

TABULA ÆQUATIONUM MERCURII.

Anomalia media Mercurii.

Gr.	Sig. III. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. IV. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. V. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	
0	22 57 49		22 48 11		14 57 14		30
		5 40		7 38		24 18	
1	23 3 29		22 40 33		14 32 56		29
		5 19		8 11		24 49	
2	23 8 48-		22 32 22-		14 8 7		28
		4 57		8 42		25 19	
3	23 13 45		22 23 40		13 42 48		27
		4 34		9 15		25 49	
4	23 18 19-		22 14 25		13 16 59		26
		4 12		9 47		26 19	
5	23 22 31-		22 4 38		12 50 40		25
		3 50		10 20		26 48	
6	23 26 21		21 54 18-		12 23 52		24
		3 26		10 53		27 15	
7	23 29 47		21 43 25-		11 56 37		23
		3 3		11 26		27 40	
8	23 32 50		21 31 59		11 28 57		22
		2 38		12 0		28 7	
9	23 35 28		21 19 59		11 0 50-		21
		2 14		12 34		28 33	
10	23 37 42		21 7 25		10 32 18		20
		1 49		13 8		28 57	
11	23 39 31-		20 54 17		10 3 21-		19
		1 25		13 42	9 34 0	29 21	
12	23 40 56		20 40 35				18
		0 59		14 15	9 4 17-	29 43	
13	23 41 55		20 26 20				17
		0 34		14 49	8 34 13	30 4	
14	23 42 29		20 11 31				16
		0 7		15 23	8 3 47-	30 26	
15	23 42 36		19 56 8				15
		0 18		15 58		30 45	
16	23 42 18		19 40 9-		7 33 2		14
		0 46		16 33		31 1	
17	23 41 32		19 23 36-		7 2 1		13
		1 14		17 7		31 20	
18	23 40 18		19 6 29-		6 30 41		12
		1 41		17 41		31 36	
19	23 38 37		18 48 48		5 59 5		11
		2 8		18 16		31 51	
20	23 36 29		18 30 32		5 27 14		10
		2 37		18 49		32 3	
21	23 33 52		18 11 43		4 55 11		9
		3 6		19 23		32 16	
22	23 30 46		17 52 20		4 22 55		8
		3 35		19 57		32 28	
23	23 27 11		17 32 23		3 50 27-		7
		4 3		20 31		32 39	
24	23 23 8		17 11 52		3 17 48-		6
		4 33		21 5		32 46	
25	23 18 35		16 50 47		2 45 2		5
		5 4		21 38		32 52	
26	23 13 31-		16 29 9		2 12 10		4
		5 34		22 10		32 58	
27	23 7 57		16 6 59		1 39 12		3
		6 5		22 43		33 2	
28	23 1 52-		15 44 16		1 6 11		2
		6 35		23 15		33 5	
29	22 55 17		15 21 1-		0 33 6		1
		7 6		23 47		33 6	
30	22 48 11		14 57 14		0 0 0		0
	Sig. VIII. Adde.	Diff.	Sig. VII. Adde.	Diff.	Sig. VI. Adde.	Diff.	

LOGARITHMI DISTANTIARUM MERCURII A SOLE.

Anomalia media Mercurii.

Gr.	Sig. 0. Logar.	Differentia.	Sig. I. Logar.	Differentia.	Sig. II. Logar.	Differentia.	
0	4 669131		4 662120		4 640896		30
		8		477		956	
1	4 669123		4 661643		4 639940		29
		23		492		972	
2	4 669100		4 661151		4 638968		28
		39		508		988	
3	4 669061		4 660643		4 637980		27
		55		524		1004	
4	4 669006		4 660119		4 636976		26
		70		540		1020	
5	4 668936		4 659579		4 635956		25
		85		555		1036	
6	4 668851		4 659024		4 634920		24
		101		572		1052	
7	4 668750		4 658452		4 633868		23
		117		588		1068	
8	4 668633		4 657864		4 632800		22
		132		603		1084	
9	4 668501		4 657261		4 631716		21
		148		619		1099	
10	4 668353		4 656642		4 630617		20
		163		635		1116	
11	4 668190		4 656007		4 629501		19
		178		651		1131	
12	4 668012		4 655356		4 628370		18
		195		667		1147	
13	4 667817		4 654688		4 627223		17
		210		683		1163	
14	4 667607		4 654005		4 626060		16
		225		699		1179	
15	4 667382		4 653306		4 624881		15
		241		715		1194	
16	4 667141		4 652591		4 623687		14
		257		731		1209	
17	4 666884		4 651860		4 622478		13
		272		747		1225	
18	4 666612		4 651113		4 621253		12
		288		763		1241	
19	4 666324		4 650350		4 620012		11
		304		779		1256	
20	4 666020		4 649571		4 618756		10
		319		796		1271	
21	4 665701		4 648775		4 617485		9
		336		811		1286	
22	4 665365		4 647964		4 616199		8
		351		828		1301	
23	4 665014		4 647136		4 614898		7
		366		843		1316	
24	4 664648		4 646293		4 613582		6
		382		860		1331	
25	4 664266		4 645433		4 612251		5
		398		875		1346	
26	4 663868		4 644558		4 610905		4
		413		891		1360	
27	4 663455		4 643667		4 609545		3
		429		908		1375	
28	4 663026		4 642759		4 608170		2
		445		924		1389	
29	4 662581		4 641835		4 606781		1
		461		939		1403	
30	4 662120		4 640896		4 605378		0
	Sig. XI.	*Diff.*	Sig. X.	*Diff.*	Sig. IX.	*Diff*	*Gr.*

LOGARITHMI DISTANTIARUM MERCURII A SOLE.

Anomalia media Mercurii.

Gr.	Sig. III. Logar.	Differentia.	Sig. IV. Logar.	Differentia.	Sig. V. Logar.	Differentia.	
0	4 605378		4 557951		4 509939		30
		1417		1696		1333	
1	4 603961		4 556255		4 508606		29
		1431		1698		1304	
2	4 602530		4 554557		4 507302		28
		1445		1698		1272	
3	4 601085		4 552859		4 506030		27
		1458		1699		1239	
4	4 599627		4 551160		4 504791		26
		1472		1698		1205	
5	4 598155		4 549462		4 503586		25
		1484		1698		1170	
6	4 596671		4 547764		4 502416		24
		1497		1695		1133	
7	4 595174		4 546069		4 501283		23
		1510		1692		1097	
8	4 593664		4 544377		4 500186		22
		1522		1688		1057	
9	4 592142		4 542689		4 499129		21
		1534		1684		1016	
10	4 590608		4 541005		4 498113		20
		1546		1677		976	
11	4 589062		4 539328		4 497137		19
		1557		1672		933	
12	4 587505		4 537656		4 496204		18
		1568		1663		890	
13	4 585937		4 535993		4 495314		17
		1579		1655		844	
14	4 584358		4 534338		4 494470		16
		1590		1645		799	
15	4 582768		4 532693		4 493671		15
		1600		1635		752	
16	4 581168		4 531058		4 492919		14
		1610		1623		704	
17	4 579558		4 529435		4 492215		13
		1619		1610		658	
18	4 577939		4 527825		4 491557		12
		1628		1596		607	
19	4 576311		4 526229		4 490950		11
		1636		1581		557	
20	4 574675		4 524648		4 490393		10
		1645		1564		506	
21	4 573030		4 523084		4 489887		9
		1652		1547		455	
22	4 571378		4 521537		4 489432		8
		1659		1528		403	
23	4 569719		4 520009		4 489029		7
		1666		1508		350	
24	4 568053		4 518501		4 488679		6
		1672		1487		297	
25	4 566381		4 517014		4 488382		5
		1677		1466		244	
26	4 564704		4 515548		4 488138		4
		1682		1441		190	
27	4 563022		4 514107		4 487948		3
		1687		1416		135	
28	4 561335		4 512691		4 487813		2
		1690		1390		81	
29	4 559645		4 511301		4 487732		1
		1694		1362		28	
30	4 557951		4 509939		4 487704		0
	Sig. VIII.	*Diff.*	Sig. VII.	*Diff.*	Sig. VI	*Diff.*	*Gr.*

TABULA LATITUDINARIA MERCURII.

Argument. Latitudinis. Gr.	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Aust. Inclinatio. ° ′ ″	Subtr. Subtr. Reduct. ′ ″	Curtatio Log.	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Aust. Inclinatio. ° ′ ″	Subtr. Subtr. Reduct. ′ ″	Curtatio. Log.	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Aust. Inclinatio. ° ′ ″	Subtr. Subtr. Reduct. ′ ″	Curtatio. Log.	
0	0 0 0	0 0	0	3 29 17	11 5	805	6 2 56	11 7	2425	30
1	0 7 18	0 27	1	3 35 35	11 18	855	6 6 32	10 54	2473	29
2	0 14 36	0 53	4	3 41 49	11 30	905	6 10 2	10 39	2521	28
3	0 21 54	1 20	9	3 47 59	11 42	956	6 13 26	10 24	2567	27
4	0 29 11	1 47	16	3 54 5	11 52	1008	6 16 43	10 7	2613	26
5	0 36 27	2 13	24	4 0 7	12 2	1060	6 19 52	9 51	2657	25
6	0 43 43	2 39	35	4 6 4	12 11	1114	6 22 55	9 33	2700	24
7	0 50 59	3 5	48	4 11 58	12 19	1168	6 25 51	9 15	2741	23
8	0 58 13	3 31	62	4 17 46	12 26	1222	6 28 40	8 56	2781	22
9	1 5 26	3 57	79	4 23 30	12 32	1277	6 31 21	8 36	2820	21
10	1 12 38	4 22	97	4 29 9	12 37	1333	6 33 56	8 16	2858	20
11	1 19 49	4 47	117	4 34 43	12 41	1388	6 36 23	7 55	2894	19
12	1 26 58	5 12	139	4 40 12	12 45	1444	6 38 43	7 33	2928	18
13	1 34 6	5 36	163	4 45 36	12 47	1501	6 40 55	7 11	2960	17
14	1 41 12	6 0	188	4 50 55	12 48	1557	6 43 1	6 49	2991	16
15	1 48 17	6 23	215	4 56 9	12 49	1614	6 44 58	6 26	3021	15
16	1 55 19	6 46	244	5 1 17	12 48	1670	6 46 49	6 2	3048	14
17	2 2 19	7 9	275	5 6 19	12 47	1726	6 48 32	5 38	3074	13
18	2 9 17	7 31	307	5 11 16	12 45	1783	6 50 7	5 14	3098	12
19	2 16 13	7 52	341	5 16 8	12 42	1839	6 51 35	4 49	3120	11
20	2 23 6	8 13	376	5 20 54	12 38	1895	6 52 56	4 24	3141	10
21	2 29 57	8 33	413	5 25 34	12 33	1951	6 54 9	3 58	3159	9
22	2 36 45	8 53	452	5 30 7	12 27	2006	6 55 14	3 33	3176	8
23	2 43 30	9 12	491	5 34 35	12 20	2060	6 56 11	3 7	3191	7
24	2 50 12	9 30	532	5 38 57	12 12	2114	6 57 1	2 40	3203	6
25	2 56 51	9 48	575	5 43 13	12 3	2167	6 57 44	2 14	3214	5
26	3 3 27	10 5	619	5 47 22	11 54	2220	6 58 18	1 47	3223	4
27	3 10 0	10 21	664	5 51 25	11 44	2273	6 58 45	1 21	3230	3
28	3 16 29	10 36	710	5 55 22	11 33	2325	6 59 4	0 54	3235	2
29	3 22 55	10 51	757	5 59 12	11 20	2375	6 59 16	0 27	3238	1
30	3 29 17	11 5	805	6 2 56	11 7	2425	6 59 20	0 0	3239	0
	Sig. 11. Aust. Sig. 5. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 10. Aust. Sig. 4. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 9. Aust. Sig. 3. Bor.	Adde. Adde.		Gr.

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM VENERIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Venus ab Æquinoct.				Aphel. ♀ ♒ 5°		Nod. ♀ ♊ 13°	
	s	o	′	″	o	′	″	′	″
1661	6	2	16	18	54	47		37	44
62	1	17	3	47	55	44		38	15
63	9	1	51	16	56	40		38	46
64	4	16	38	45	57	36		39	17
1665	0	3	2	22	58	33		39	48
1666	7	17	49	52	59	29		40	19
67	3	2	37	21	6	0	26	40	50
68	10	17	24	50		1	22	41	21
69	6	3	48	27		2	19	41	52
1670	1	18	35	56		3	15	42	23
1671	9	3	23	25		4	11	42	54
72	4	18	10	54		5	8	43	25
73	0	4	34	31		6	5	43	56
74	7	19	22	1		7	1	44	27
1675	3	4	9	30		7	57	44	58
1676	10	18	56	59		8	54	45	29
77	6	5	20	36		9	50	46	0
78	1	20	8	5	10	47		46	31
79	9	4	55	34	11	44		47	2
1680	4	19	43	3	12	40		47	33
1681	0	6	6	40	13	36		48	4
82	7	20	54	10	14	33		48	35
83	3	5	41	39	15	29		49	6
84	10	20	29	8	16	26		49	37
1685	6	6	52	45	17	22		50	8
1686	1	21	40	14	18	19		50	39
87	9	6	27	43	19	15		51	10
88	4	21	15	12	20	12		51	41
89	0	7	38	49	21	8		52	12
1690	7	22	26	18	22	5		52	43
1691	3	7	13	48	23	1		53	14
92	10	22	1	17	23	58		53	45
93	6	8	24	54	24	54		54	16
94	1	23	12	23	25	50		54	47
1695	9	7	59	52	26	47		55	18

Annis Julianis ineuntibus.	Venus ab Æquinoct.				Aph. ♀ ♒ 6°		Nodus ♀ ♊ 13°.		
	s	o	′	″	′	″	o	′	″
1696	4	22	47	21	27	44		55	49
97	0	9	10	58	28	40		56	20
98	7	23	58	27	29	37		56	51
99	3	8	45	57	30	33		57	22
1700	10	23	33	26	31	29		57	53
1701	6	9	57	3	32	26		58	24
2	1	24	44	32	33	22		58	55
3	9	9	32	1	34	19		59	26
4	4	24	19	30	35	15		59	57
1705	0	10	43	7	36	11	14	0	28
1706	7	25	30	36	37	8		0	59
7	3	10	18	6	38	5		1	30
8	10	25	5	35	39	1		2	1
9	6	11	29	12	39	58		2	32
1710	1	26	16	41	40	54		3	3
1711	9	11	4	10	41	50		3	34
12	4	25	51	39	42	47		4	5
13	0	12	15	16	43	44		4	36
14	7	27	2	45	44	40		5	7
1715	3	11	50	15	45	37		5	38
1716	10	26	37	44	46	33		6	9
17	6	13	1	21	47	29		6	40
18	1	27	48	50	48	26		7	11
19	9	12	36	19	49	22		7	42
1720	4	27	23	48	50	19		8	13
1721	0	13	47	25	51	15		8	44
22	7	28	34	54	52	11		9	15
23	3	13	22	24	53	8		9	46
24	10	28	9	53	54	5		10	17
1725	6	14	33	30	55	1		10	48
1726	1	29	20	59	55	58		11	19
27	9	14	8	28	56	54		11	50
28	4	28	55	57	57	50		12	21
29	0	15	19	34	58	47		12	52
1730	8	0	7	3	59	44		13	23

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM VENERIS.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Venus ab Æquinoct.				Aphel. ♀ ♒ 7°			Nod. ♀ ♊ 14°		Annis Juli-anis ineun-tibus.	Venus ab Æquinoct.				Aphel. ♀ ♒ 7°			Nod. ♀ ♊ 14°	
	s	o	′	″	o	′	″	′	″		s	o	′	″	o	′	″	′	″
1731	3	14	54	32	7	0	40	13	54	1766	2	7	1	44		33	36	31	59
32	10	29	42	2		1	36	14	25	67	9	21	49	13		34	33	32	30
33	6	16	5	39		2	33	14	56	68	5	6	36	42		35	29	33	1
34	2	0	53	8		3	29	15	27	69	0	23	0	19		36	26	33	32
1735	9	15	40	37		4	26	15	58	1770	8	7	47	48		37	22	34	3
1736	5	0	28	6		5	22	16	29	1771	3	22	35	17		38	19	34	34
37	0	16	51	43		6	19	17	0	72	11	7	22	46		39	15	35	5
38	8	1	39	12		7	15	17	31	73	6	23	46	23		40	12	35	36
39	3	16	26	41		8	12	18	2	74	2	8	33	53		41	8	36	7
1740	11	1	14	11		9	8	18	33	1775	9	23	21	22		42	5	36	38
1741	6	17	37	48		10	5	19	4	1776	5	8	8	51		43	2	37	9
42	2	2	25	17		11	2	19	35	77	0	24	32	28		43	58	37	40
43	9	17	12	46		11	58	20	6	78	8	9	19	57		44	55	38	11
44	5	2	0	15		12	55	20	37	79	3	24	7	26		45	51	38	42
1745	0	18	23	52		13	51	21	8	1780	11	8	54	55		46	48	39	13
1746	8	3	11	21		14	48	21	39	1781	6	25	18	32		47	44	39	44
47	3	17	58	50		15	44	22	10	82	2	10	6	1		48	40	40	15
48	11	2	46	20		16	40	22	41	83	9	24	53	31		49	36	40	46
49	6	19	9	57		17	36	23	12	84	5	9	41	0		50	33	41	17
1750	2	3	57	26		18	33	23	43	1785	0	26	4	37		51	29	41	48
1751	9	18	44	55		19	29	24	14	1786	8	10	52	6		52	26	42	19
52	5	3	32	24		20	26	24	45	87	3	25	39	35		53	22	42	50
53	0	19	56	1		21	22	25	16	88	11	10	27	4		54	19	43	21
54	8	4	43	30		22	19	25	47	89	6	26	50	41		55	15	43	52
1755	3	19	30	59		23	15	26	18	1790	2	11	38	10		56	12	44	23
1756	11	4	18	28		24	12	26	49	1791	9	26	25	40		57	8	44	54
57	6	20	42	5		25	8	27	20	92	5	11	13	9		58	5	45	25
58	2	5	29	35		26	5	27	51	93	0	27	36	46		59	2	45	56
59	9	20	17	4		27	2	28	22	94	8	12	24	15		59	58	46	27
1760	5	5	4	33		27	58	28	53	1795	3	27	11	44	8	0	55	46	58
1761	0	21	28	10		28	55	29	24	1796	11	11	59	13		1	51	47	29
62	8	6	15	39		29	51	29	55	97	6	28	22	50		2	48	48	0
63	3	21	3	8		30	48	30	26	98	2	13	10	19		3	44	48	31
64	11	5	50	37		31	44	30	57	99	9	27	57	49		4	40	49	2
1765	6	22	14	14		32	40	31	28	1800	5	12	45	18		5	36	49	33

MEDIUS MOTUS VENERIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JANUARII *Medius Motus Veneris.*				FEBRUARII *Medius Motus Veneris.*				MARTII *Medius Motus Veneris.*				APRILIS *Medius Motus Veneris.*			
	S	o	′	″	*S*	o	′	″	*S*	o	′	″	*S*	o	′	″
1	0	1	36	8	1	21	16	10	3	6	7	48	4	25	47	50
2	0	3	12	16	1	22	52	17	3	7	43	56	4	27	23	58
3	0	4	48	23	1	24	28	25	3	9	20	4	4	29	0	6
4	0	6	24	31	1	26	4	33	3	10	56	12	5	0	36	13
5	0	8	0	39	1	27	40	41	3	12	32	19	5	2	12	21
6	0	9	36	47	1	29	16	49	3	14	8	27	5	3	48	29
7	0	11	12	55	2	0	52	56	3	15	44	35	5	5	24	37
8	0	12	49	2	2	2	29	4	3	17	20	43	5	7	0	45
9	0	14	25	10	2	4	5	12	3	18	56	51	5	8	36	52
10	0	16	1	18	2	5	41	20	3	20	32	58	5	10	13	0
11	0	17	37	26	2	7	17	28	3	22	9	6	5	11	49	8
12	0	19	13	34	2	8	53	36	3	23	45	14	5	13	25	16
13	0	20	49	41	2	10	29	43	3	25	21	22	5	15	1	24
14	0	22	25	49	2	12	5	51	3	26	57	30	5	16	37	31
15	0	24	1	57	2	13	41	59	3	28	33	37	5	18	13	39
16	0	25	38	5	2	15	18	7	4	0	9	45	5	19	49	47
17	0	27	14	13	2	16	54	15	4	1	45	53	5	21	25	55
18	0	28	50	20	2	18	30	22	4	3	22	1	5	23	2	3
19	1	0	26	28	2	20	6	30	4	4	58	9	5	24	38	10
20	1	2	2	36	2	21	42	38	4	6	34	16	5	26	14	18
21	1	3	38	44	2	23	18	46	4	8	10	24	5	27	50	26
22	1	5	14	52	2	24	54	54	4	9	46	32	5	29	26	34
23	1	6	50	59	2	26	31	1	4	11	22	40	6	1	2	42
24	1	8	27	7	2	28	7	9	4	12	58	48	6	2	38	49
25	1	10	3	15	2	29	43	17	4	14	34	55	6	4	14	57
26	1	11	39	23	3	1	19	25	4	16	11	3	6	5	51	5
27	1	13	15	31	3	2	55	33	4	17	47	11	6	7	27	13
28	1	14	51	38	3	4	31	40	4	19	23	19	6	9	3	21
29	1	16	27	46	*In Anno* Biſſextili *poſt* Februarium *adde unius diei motum.*				4	20	59	27	6	10	39	28
30	1	18	3	54					4	22	35	34	6	12	15	36
31	1	19	40	2			′	″	4	24	11	42			′	″
	Mot. Aph.	o		5		o		9		o		14		o		19
	Mot. Nod.	o		3		o		5		o		8		o		11

MEDIUS MOTUS VENERIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	MAII Medius Motus Veneris. s	o	′	″	JUNII Medius Motus Veneris. s	o	′	″	JULII Medius Motus Veneris. s	o	′	″	AUGUSTI Medius Motus Veneris. s	o	′	″
1	6	13	51	44	8	3	31	46	9	21	35	40	11	11	15	42
2	6	15	27	52	8	5	7	54	9	23	11	48	11	12	51	50
3	6	17	4	0	8	6	44	2	9	24	47	56	11	14	27	58
4	6	18	40	8	8	8	20	9	9	26	24	3	11	16	4	5
5	6	20	16	15	8	9	56	17	9	28	0	11	11	17	40	13
6	6	21	52	23	8	11	32	25	9	29	36	19	11	19	16	21
7	6	23	28	31	8	13	8	33	10	1	12	27	11	20	52	29
8	6	25	4	39	8	14	44	41	10	2	48	35	11	22	28	37
9	6	26	40	47	8	16	20	48	10	4	24	43	11	24	4	44
10	6	28	16	54	8	17	56	56	10	6	0	50	11	25	40	52
11	6	29	53	2	8	19	33	4	10	7	36	58	11	27	17	0
12	7	1	29	10	8	21	9	12	10	9	13	6	11	28	53	8
13	7	3	5	18	8	22	45	20	10	10	49	14	0	0	29	16
14	7	4	41	26	8	24	21	27	10	12	25	22	0	2	5	23
15	7	6	17	33	8	25	57	35	10	14	1	29	0	3	41	31
16	7	7	53	41	8	27	33	43	10	15	37	37	0	5	17	39
17	7	9	29	49	8	29	9	51	10	17	13	45	0	6	53	47
18	7	11	5	57	9	0	45	59	10	18	49	53	0	8	29	55
19	7	12	42	5	9	2	22	6	10	20	26	1	0	10	6	2
20	7	14	18	12	9	3	58	14	10	22	2	8	0	11	42	10
21	7	15	54	20	9	5	34	22	10	23	38	16	0	13	18	18
22	7	17	30	28	9	7	10	30	10	25	14	24	0	14	54	26
23	7	19	6	36	9	8	46	38	10	26	50	32	0	16	30	34
24	7	20	42	44	9	10	22	45	10	28	26	40	0	18	6	41
25	7	22	18	51	9	11	58	53	11	0	2	47	0	19	42	49
26	7	23	54	59	9	13	35	1	11	1	38	55	0	21	18	57
27	7	25	31	7	9	15	11	9	11	3	15	3	0	22	55	5
28	7	27	7	15	9	16	47	17	11	4	51	11	0	24	31	13
29	7	28	43	23	9	18	23	24	11	6	27	19	0	26	7	20
30	8	0	19	30	9	19	59	32	11	8	3	26	0	27	43	28
31	8	1	55	38			′	″	11	9	39	34	0	29	19	36
	Mot. Aph.	0	23			0	28			0	32			0	37	
	Mot. Nod.	0	13			0	15			0	18			0	21	

MEDIUS MOTUS VENERIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	SEPTEMB. *Medius Motus Veneris.*				OCTOBRIS *Medius Motus Veneris.*				NOVEMB. *Medius Motus Veneris.*				DECEMB. *Medius Motus Veneris.*			
	S	*o*	*'*	*''*	*S*	*o*	*'*	*''*	*S*	*o*	*'*	*''*	*S*	*o*	*'*	*''*
1	1	0	55	44	2	18	59	38	4	8	39	40	5	26	43	34
2	1	2	31	52	2	20	35	46	4	10	15	48	5	28	19	42
3	1	4	7	59	2	22	11	54	4	11	51	55	5	29	55	50
4	1	5	44	7	2	23	48	1	4	13	28	3	6	1	31	57
5	1	7	20	15	2	25	24	9	4	15	4	11	6	3	8	5
6	1	8	56	23	2	27	0	17	4	16	40	19	6	4	44	13
7	1	10	32	31	2	28	36	25	4	18	16	27	6	6	20	21
8	1	12	8	38	3	0	12	33	4	19	52	34	6	7	56	29
9	1	13	44	46	3	1	48	40	4	21	28	42	6	9	32	36
10	1	15	20	54	3	3	24	48	4	23	4	50	6	11	8	44
11	1	16	57	2	3	5	0	56	4	24	40	58	6	12	44	52
12	1	18	33	10	3	6	37	4	4	26	17	6	6	14	21	0
13	1	20	9	18	3	8	13	12	4	27	53	13	6	15	57	8
14	1	21	45	25	3	9	49	19	4	29	29	21	6	17	33	15
15	1	23	21	33	3	11	25	27	5	1	5	29	6	19	9	23
16	1	24	57	41	3	13	1	35	5	2	41	37	6	20	45	31
17	1	26	33	49	3	14	37	43	5	4	17	45	6	22	21	39
18	1	28	9	57	3	16	13	51	5	5	53	52	6	23	57	47
19	1	29	46	4	3	17	49	58	5	7	30	0	6	25	33	54
20	2	1	22	12	3	19	26	6	5	9	6	8	6	27	10	2
21	2	2	58	20	3	21	2	14	5	10	42	16	6	28	46	10
22	2	4	34	28	3	22	38	22	5	12	18	24	7	0	22	18
23	2	6	10	36	3	24	14	30	5	13	54	32	7	1	58	26
24	2	7	46	43	3	25	50	37	5	15	30	39	7	3	34	33
25	2	9	22	51	3	27	26	45	5	17	6	47	7	5	10	41
26	2	10	58	59	3	29	2	53	5	18	42	55	7	6	46	49
27	2	12	35	7	4	0	39	1	5	20	19	3	7	8	22	57
28	2	14	11	15	4	2	15	9	5	21	55	11	7	9	59	5
29	2	15	47	22	4	3	51	16	5	23	31	18	7	11	35	12
30	2	17	23	30	4	5	27	24	5	25	7	26	7	13	11	20
31			*'*	*''*	4	7	3	32			*'*	*''*	7	14	47	28
	Mot. Aph.	0	42				0	47			0	52			0	56
	Mot. Nod.	0	23				0	26			0	28			0	31

MEDIUS MOTUS VENERIS AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Julian. Collect.	Medius Motus Veneris. S	°	′	″	Motus Aphel. Veneris. S	°	′	″	Motus Nodi Veneris. °	′	″
100	6	19	11	52	0	1	34	13	0	51	40
200	1	8	23	44	0	3	8	27	1	43	20
300	7	27	35	36	0	4	42	40	2	35	0
400	2	16	47	28	0	6	16	53	3	26	40
500	9	5	59	20	0	7	51	7	4	18	20
600	3	25	11	12	0	9	25	20	5	10	0
700	10	14	23	4	0	10	59	33	6	1	40
800	5	3	34	56	0	12	33	47	6	53	20
900	11	22	46	48	0	14	8	0	7	45	0
1000	6	11	58	40	0	15	42	13	8	36	40
1100	1	1	10	32	0	17	16	27	9	28	20
1200	7	20	22	24	0	18	50	40	10	20	0
1300	2	9	34	16	0	20	24	53	11	11	40
1400	8	28	46	8	0	21	59	7	12	3	20
1500	3	17	58	0	0	23	33	20	12	55	0
1600	10	7	9	52	0	25	7	33	13	46	40
1700	4	26	21	44	0	26	41	47	14	38	20
1800	11	15	33	36	0	28	16	0	15	30	0
1900	6	4	45	28	0	29	50	13	16	21	40
2000	0	23	57	20	1	1	24	27	17	13	20
2100	7	13	9	12	1	2	58	40	18	5	0
2200	2	2	21	4	1	4	32	53	18	56	40
2300	8	21	32	56	1	6	7	7	19	48	20
2400	3	10	44	48	1	7	41	20	20	40	0
2500	9	29	56	40	1	9	15	33	21	31	40
2600	4	19	8	32	1	10	49	47	22	23	20
2700	11	8	20	24	1	12	24	0	23	15	0
2800	5	27	32	16	1	13	58	13	24	6	40
2900	0	16	44	8	1	15	32	27	24	58	20
3000	7	5	56	0	1	17	6	40	25	50	0
3100	1	25	7	52	1	18	40	53	26	41	40
3200	8	14	19	44	1	20	15	7	27	33	20

IN HORIS ET MIN.

Medius Motus Veneris.

H	°	′	″	H	°	′	″
1	0	4	0	31	2	4	10
2	0	8	1	32	2	8	10
3	0	12	1	33	2	12	10
4	0	16	1	34	2	16	11
5	0	20	2	35	2	20	11
6	0	24	2	36	2	24	11
7	0	28	2	37	2	28	12
8	0	32	3	38	2	32	12
9	0	36	3	39	2	36	12
10	0	40	3	40	2	40	13
11	0	44	4	41	2	44	13
12	0	48	4	42	2	48	13
13	0	52	4	43	2	52	14
14	0	56	4	44	2	56	14
15	1	0	5	45	3	0	14
16	1	4	5	46	3	4	15
17	1	8	5	47	3	8	15
18	1	12	6	48	3	12	16
19	1	16	6	49	3	16	16
20	1	20	6	50	3	20	16
21	1	24	7	51	3	24	16
22	1	28	7	52	3	28	17
23	1	32	7	53	3	32	17
24	1	36	8	54	3	36	17
25	1	40	8	55	3	40	18
26	1	44	8	56	3	44	18
27	1	48	9	57	3	48	18
28	1	52	9	58	3	52	19
29	1	56	9	59	3	56	19
30	2	0	10	60	4	0	19

TABULA ÆQUATIONUM VENERIS.

Anomalia media Veneris.

Gr.	Sig. 0. Subtr.	Sig. I. Subtr.	Sig. II. Subtr.	Sig. III. Subtr.	Sig. IV. Subtr.	Sig. V. Subtr.	
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
0	0 0 0	0 23 50	0 41 24	0 48 0	0 41 45	0 24 10	30
1	0 0 50	0 24 33	0 41 48	0 48 0	0 41 19	0 23 26	29
2	0 1 40	0 25 15	0 42 12	0 47 59	0 40 53	0 22 42	28
3	0 2 30	0 25 57	0 42 35	0 47 57	0 40 26	0 21 57	27
4	0 3 20	0 26 39	0 42 58	0 47 54	0 39 59	0 21 12	26
5	0 4 10	0 27 20	0 43 20	0 47 50	0 39 31	0 20 27	25
6	0 4 59	0 28 1	0 43 41	0 47 46	0 39 2	0 19 41	24
7	0 5 48	0 28 41	0 44 1	0 47 41	0 38 32	0 18 55	23
8	0 6 37	0 29 21	0 44 21	0 47 34	0 38 1	0 18 7	22
9	0 7 26	0 30 0	0 44 40	0 47 27	0 37 30	0 17 20	21
10	0 8 15	0 30 39	0 44 58	0 47 20	0 36 58	0 16 33	20
11	0 9 5	0 31 17	0 45 16	0 47 11	0 36 26	0 15 45	19
12	0 9 54	0 31 54	0 45 32	0 47 2	0 35 52	0 14 57	18
13	0 10 43	0 32 31	0 45 48	0 46 51	0 35 19	0 14 9	17
14	0 11 31	0 33 8	0 46 2	0 46 40	0 34 44	0 13 20	16
15	0 12 19	0 33 44	0 46 16	0 46 28	0 34 9	0 12 32	15
16	0 13 7	0 34 19	0 46 29	0 46 15	0 33 33	0 11 43	14
17	0 13 55	0 34 53	0 46 41	0 46 1	0 32 57	0 10 54	13
18	0 14 42	0 35 27	0 46 53	0 45 46	0 32 19	0 10 4	12
19	0 15 30	0 36 1	0 47 3	0 45 30	0 31 42	0 9 14	11
20	0 16 17	0 36 33	0 47 12	0 45 14	0 31 3	0 8 24	10
21	0 17 4	0 37 5	0 47 20	0 44 56	0 30 24	0 7 34	9
22	0 17 50	0 37 37	0 47 28	0 44 38	0 29 45	0 6 44	8
23	0 18 36	0 38 8	0 47 35	0 44 19	0 29 5	0 5 54	7
24	0 19 22	0 38 38	0 47 42	0 43 59	0 28 25	0 5 3	6
25	0 20 7	0 39 7	0 47 47	0 43 39	0 27 44	0 4 12	5
26	0 20 52	0 39 36	0 47 52	0 43 18	0 27 2	0 3 22	4
27	0 21 37	0 40 4	0 47 55	0 42 56	0 26 20	0 2 31	3
28	0 22 22	0 40 31	0 47 58	0 42 33	0 25 37	0 1 41	2
29	0 23 6	0 40 58	0 47 59	0 42 9	0 24 54	0 0 51	1
30	0 23 50	0 41 24	0 48 0	0 41 45	0 24 10	0 0 0	0
	Sig. XI. Adde.	Sig. X. Adde.	Sig. IX. Adde.	Sig. VIII. Adde.	Sig. VII. Adde.	Sig. VI. Adde.	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM VENERIS A SOLE.

Anomalia media Veneris.

Gr.	Sig. 0.	Sig. I	Sig. II.	Sig. III.	Sig. IV.	Sig. V.	
	Logar.	Logar.	Logar.	Logar.	Logar.	Logar.	
0	4 862359	4 861961	4 860867	4 859359	4 857835	4 856709	30
1	4 862358	4 861934	4 860821	4 859306	4 857789	4 856683	29
2	4 862356	4 861907	4 860775	4 859253	4 857743	4 856657	28
3	4 862354	4 861879	4 860729	4 859200	4 857698	4 856632	27
4	4 862352	4 861850	4 860682	4 859147	4 857653	4 856608	26
5	4 862348	4 861821	4 860635	4 859094	4 857609	4 856585	25
6	4 862343	4 861791	4 860587	4 859041	4 857566	4 856563	24
7	4 862337	4 861760	4 860539	4 858989	4 857523	4 856541	23
8	4 862330	4 861728	4 860490	4 858936	4 857480	4 856520	22
9	4 862322	4 861696	4 860441	4 858884	4 857438	4 856501	21
10	4 862314	4 861663	4 860392	4 858831	4 857397	4 856482	20
11	4 862304	4 861629	4 860342	4 858879	4 857356	4 856464	19
12	4 862294	4 861594	4 860292	4 858727	4 857316	4 856447	18
13	4 862282	4 861559	4 860242	4 858675	4 857276	4 856431	17
14	4 862270	4 861523	4 860192	4 858623	4 857237	4 856415	16
15	4 862257	4 861486	4 860141	4 858572	4 857199	4 856401	15
16	4 862244	4 861449	4 860090	4 858521	4 857161	4 856387	14
17	4 862229	4 861411	4 860039	4 858470	4 857124	4 856375	13
18	4 862214	4 861373	4 859988	4 858419	4 857088	4 856363	12
19	4 862197	4 861334	4 859936	4 858368	4 857053	4 856352	11
20	4 862180	4 861294	4 859884	4 858318	4 857018	4 856342	10
21	4 862162	4 861254	4 859832	4 858268	4 856984	4 856333	9
22	4 862143	4 861213	4 859780	4 858218	4 856950	4 856325	8
23	4 862123	4 861172	4 859728	4 858169	4 856917	4 856318	7
24	4 862102	4 861130	4 859676	4 858120	4 856885	4 856312	6
25	4 862080	4 861087	4 859623	4 858072	4 856854	4 856307	5
26	4 862058	4 861044	4 859570	4 858024	4 856823	4 856303	4
27	4 862035	4 861000	4 859518	4 857976	4 856794	4 856299	3
28	4 862011	4 860956	4 859465	4 857928	4 856765	4 856297	2
29	4 861986	4 860912	4 859412	4 857881	4 856737	4 856295	1
30	4 861961	4 860867	4 859359	4 857835	4 856709	4 856295	0
	Sig. XI.	Sig. X.	Sig. IX.	Sig. VIII.	Sig. VII.	Sig. VI.	Gr.

TABULA LATITUDINARIA VENERIS.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Aust. Inclinatio.			Subtr. Subtr. Reduct.		Curtatio Log.	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Aust. Inclinatio.			Subtr. Subtr. Reduct.		Curtatio Log.	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Aust. Inclinatio.			Subtr. Subtr. Reduct.		Curtatio Log.	
Gr.	°	′	″	′	″		°	′	″	′	″		°	′	″	′	″		
0	0	0	0	0	0	0	1	41	37	2	36	190	2	56	4	2	36	570	30
1	0	3	33	0	6	0	1	44	41	2	39	201	2	57	49	2	32	581	29
2	0	7	6	0	13	1	1	47	42	2	42	213	2	59	30	2	29	592	28
3	0	10	38	0	19	2	1	50	42	2	44	225	3	1	9	2	26	603	27
4	0	14	11	0	25	4	1	53	39	2	47	237	3	2	44	2	22	614	26
5	0	17	42	0	31	6	1	56	35	2	49	250	3	4	16	2	18	624	25
6	0	21	14	0	37	8	1	59	28	2	51	262	3	5	44	2	14	634	24
7	0	24	46	0	43	11	2	2	19	2	53	275	3	7	9	2	9	644	23
8	0	28	17	0	50	15	2	5	8	2	54	288	3	8	30	2	5	653	22
9	0	31	48	0	56	19	2	7	55	2	56	301	3	9	49	2	0	662	21
10	0	35	17	1	1	23	2	10	39	2	57	314	3	11	3	1	56	671	20
11	0	38	46	1	7	28	2	13	21	2	58	327	3	12	14	1	51	679	19
12	0	42	15	1	13	33	2	16	1	2	59	340	3	13	22	1	46	687	18
13	0	45	43	1	19	38	2	18	38	2	59	353	3	14	26	1	41	695	17
14	0	49	10	1	24	44	2	21	12	3	0	366	3	15	27	1	35	702	16
15	0	52	36	1	30	51	2	23	44	3	0	380	3	16	24	1	30	709	15
16	0	56	1	1	35	58	2	26	13	3	0	393	3	17	17	1	24	716	14
17	0	59	25	1	41	65	2	28	40	2	59	406	3	18	6	1	19	721	13
18	1	2	48	1	46	72	2	31	4	2	59	420	3	18	53	1	13	727	12
19	1	6	10	1	51	80	2	33	25	2	58	433	3	19	35	1	7	732	11
20	1	9	30	1	56	89	2	35	43	2	57	446	3	20	14	1	1	737	10
21	1	12	50	2	0	97	2	37	59	2	56	459	3	20	50	0	56	741	9
22	1	16	8	2	5	106	2	40	12	2	54	472	3	21	21	0	50	745	8
23	1	19	24	2	9	116	2	42	21	2	53	485	3	21	49	0	43	749	7
24	1	22	40	2	14	125	2	44	28	2	51	497	3	22	13	0	37	752	6
25	1	25	54	2	18	135	2	46	32	2	49	510	3	22	33	0	31	754	5
26	1	29	5	2	22	146	2	48	32	2	47	522	3	22	50	0	25	756	4
27	1	32	16	2	26	156	2	50	30	2	44	534	3	23	3	0	19	758	3
28	1	35	25	2	29	167	2	52	24	2	42	546	3	23	12	0	13	759	2
29	1	38	32	2	32	178	2	54	15	2	39	558	3	23	18	0	6	760	1
30	1	41	37	2	36	190	2	56	4	2	36	570	3	23	20	0	0	760	0
	Sig. 11. Aust. Sig. 5. Bor.			Adde. Adde.			Sig. 10. Aust. Sig. 4. Bor.			Adde. Adde.			Sig. 9. Aust. Sig. 3. Bor.			Adde. Adde.			Gr.

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM MARTIS.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Mars ab Æquinoct.				Aphel. ♂ ♌ 29°		Nod. ♂ ♉ 17°	
	s	o	′	″	o	′	″	′	″
1661	9	1	45	22		47	50	0	0
62	3	13	2	32		49	0	0	38
63	9	24	19	41		50	10	1	16
64	4	5	36	51		51	20	1	54
1665	10	17	25	27		52	30	2	32
1666	4	28	42	37		53	40	3	10
67	11	9	59	47		54	50	3	48
68	5	21	16	57		56	0	4	26
69	0	3	5	33		57	10	5	4
1670	6	14	22	43		58	20	5	42
1671	0	25	39	53		59	30	6	20
72	7	6	57	2	0	0	40	6	58
73	1	18	45	39	♍	1	50	7	36
74	8	0	2	48		3	0	8	14
1675	2	11	19	58		4	10	8	52
1676	8	22	37	8		5	20	9	30
77	3	4	25	44		6	30	10	8
78	9	15	42	54		7	40	10	46
79	3	27	0	4		8	50	11	24
1680	10	8	17	14		10	0	12	2
1681	4	20	5	50		11	10	12	40
82	11	1	23	0		12	20	13	18
83	5	12	40	10		13	30	13	56
84	11	23	57	19		14	40	14	34
1685	6	5	45	56		15	50	15	12
1686	0	17	3	6		17	0	15	50
87	6	28	20	15		18	10	16	28
88	1	9	37	25		19	20	17	6
89	7	21	26	1		20	30	17	44
1690	2	2	43	11		21	40	18	22
1691	8	14	0	21		22	50	19	0
92	2	25	17	31		24	0	19	38
93	9	7	6	7		25	10	20	16
94	3	18	23	17		26	20	20	54
1695	9	29	40	27		27	30	21	32

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Mars ab Æquinoct.				Aphel. ♂ ♍ 0°		Nod. ♂ ♉ 17°	
	s	o	′	″	o	′	″	′	″
1696	4	10	57	36		28	40	22	10
97	10	22	46	12		29	50	22	48
98	5	4	3	22		31	0	23	26
99	11	15	20	32		32	10	24	4
1700	5	26	37	42		33	20	24	42
1701	0	8	26	18		34	30	25	20
2	6	19	43	28		35	40	25	58
3	1	1	0	37		36	50	26	36
4	7	12	17	47		38	0	27	14
1705	1	24	6	24		39	10	27	52
1706	8	5	23	34		40	20	28	30
7	2	16	40	43		41	30	29	8
8	8	27	57	53		42	40	29	46
9	3	9	46	29		43	50	30	24
1710	9	21	3	39		45	0	31	2
1711	4	2	20	49		46	10	31	40
12	10	13	37	58		47	20	32	18
13	4	25	26	35		48	30	32	56
14	11	6	43	44		49	40	33	34
1715	5	18	0	54		50	50	34	12
1716	11	29	18	4		52	0	34	50
17	6	11	6	40		53	10	35	28
18	0	22	23	50		54	20	36	6
19	7	3	41	0		55	30	36	44
1720	1	14	58	10		56	40	37	22
1721	7	26	46	46		57	50	38	0
22	2	8	3	56		59	0	38	38
23	8	19	21	6	1	0	10	39	16
24	3	0	38	15	♎	1	20	39	54
1725	9	12	26	51		2	30	40	32
1726	3	23	44	1		3	40	41	10
27	10	5	1	11		4	50	41	48
28	4	16	18	21		6	0	42	26
29	10	28	6	57		7	10	43	4
1730	5	9	24	7		8	20	43	42

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM MARTIS.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Mars ab Æquinoct.				Aph. ♂ ♍ 1°		Nodus ♂ ♉ 17°			Annis Juli-anis ineun-tibus.	Mars ab Æquinoct.				Aphel ♂ ♍ 1°		Nod. ♂ ♉ 18°	
	s	o	′	″	°	′	°	′	″		s	o	′	″	°	′	′	″
1731	11	20	41	17	9	30	44	20		1766	7	0	24	57	50	20	6	30
32	6	1	58	27	10	40	44	58		67	1	11	42	7	51	30	7	8
33	0	13	47	3	11	50	45	36		68	7	22	59	17	52	40	7	46
34	6	25	4	13	13	0	46	14		69	2	4	47	53	53	50	8	24
1735	1	6	21	23	14	10	46	52		1770	8	16	5	3	55	0	9	2
1736	7	17	38	32	15	20	47	30		1771	2	27	22	13	56	10	9	40
37	1	29	27	8	16	30	48	8		72	9	8	39	23	57	20	10	18
38	8	10	44	18	17	40	48	46		73	3	20	27	59	58	30	10	56
39	2	22	1	28	18	50	49	24		74	10	1	45	9	59	40	11	34
1740	9	3	18	38	20	0	50	2		1775	4	13	2	19	2	0	50	12	12
1741	3	15	7	14	21	10	50	40		1776	10	24	19	29		2	0	12	50
42	9	26	24	24	22	20	51	18		77	5	6	8	5		3	10	13	28
43	4	7	41	34	23	30	51	56		78	11	17	25	14		4	20	14	6
44	10	18	58	43	24	40	52	34		79	5	28	42	24		5	30	14	44
1745	5	0	47	19	25	50	53	12		1780	0	9	59	34		6	40	15	22
1746	11	12	4	29	27	0	53	50		1781	6	21	48	10		7	50	16	0
47	5	23	21	39	28	10	54	28		82	1	3	5	20		9	0	16	38
48	0	4	38	49	29	20	55	6		83	7	14	22	30	10	10		17	16
49	6	16	27	25	30	30	55	44		84	1	25	39	40	11	20		17	54
1750	0	27	44	35	31	40	56	22		1785	8	7	28	16	12	30		18	32
1751	7	9	1	45	32	50	57	0		1786	2	18	45	26	13	40		19	10
52	1	20	18	55	34	0	57	38		87	9	0	2	36	14	50		19	48
53	8	2	7	31	35	10	58	16		88	3	11	19	46	16	0		20	26
54	2	13	24	41	36	20	58	54		89	9	23	8	22	17	10		21	4
1755	8	24	41	51	37	30	59	32		1790	4	4	25	31	18	20		21	42
1756	3	5	59	0	38	40	18	0	10	1791	10	15	42	41	19	30		22	20
57	9	17	47	36	39	50	♉	0	48	92	4	26	59	51	20	40		22	58
58	3	29	4	46	41	0		1	26	93	11	8	48	27	21	50		23	36
59	10	10	21	56	42	10		2	4	94	5	20	5	37	23	0		24	14
1760	4	21	39	6	43	20		2	42	1795	0	1	22	47	24	10		24	52
1761	11	3	27	42	44	30		3	20	1796	6	12	39	56	25	20		25	30
62	5	14	44	52	45	40		3	58	97	0	24	28	32	26	30		26	8
63	11	26	2	2	46	50		4	36	98	7	5	45	42	27	40		26	46
64	6	7	19	12	48	0		5	14	99	1	17	2	52	28	50		27	24
1765	0	19	7	48	49	10		5	52	1800	7	28	20	2	30	0		28	1

MEDIUS MOTUS MARTIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JANUARII Medius Motus Martis.				FEBRUARII Medius Motus Martis.				MARTII Medius Motus Martis.				APRILIS Medius Motus Martis.			
	S	o	'	"	S	o	'	"	S	o	'	"	S	o	'	"
1	0	0	31	27	0	16	46	13	1	1	26	39	1	17	41	26
2	0	1	2	54	0	17	17	40	1	1	58	6	1	18	12	52
3	0	1	34	20	0	17	49	6	1	2	29	33	1	18	44	19
4	0	2	5	47	0	18	20	33	1	3	0	59	1	19	15	46
5	0	2	37	13	0	18	52	0	1	3	32	26	1	19	47	12
6	0	3	8	40	0	19	23	26	1	4	3	53	1	20	18	39
7	0	3	40	7	0	19	54	53	1	4	35	19	1	20	50	6
8	0	4	11	33	0	20	26	20	1	5	6	46	1	21	21	32
9	0	4	43	0	0	20	57	46	1	5	38	13	1	21	52	59
10	0	5	14	27	0	21	29	13	1	6	9	39	1	22	24	26
11	0	5	45	53	0	22	0	40	1	6	41	6	1	22	55	52
12	0	6	17	20	0	22	32	6	1	7	12	33	1	23	27	19
13	0	6	48	47	0	23	3	33	1	7	43	59	1	23	58	46
14	0	7	20	13	0	23	35	0	1	8	15	26	1	24	30	12
15	0	7	51	40	0	24	6	26	1	8	46	53	1	25	1	39
16	0	8	23	6	0	24	37	53	1	9	18	19	1	25	33	6
17	0	8	54	33	0	25	9	19	1	9	49	46	1	26	4	32
18	0	9	26	0	0	25	40	46	1	10	21	12	1	26	35	59
19	0	9	57	26	0	26	12	13	1	10	52	39	1	27	7	26
20	0	10	28	53	0	26	43	39	1	11	24	5	1	27	38	52
21	0	11	0	20	0	27	15	6	1	11	55	32	1	28	10	19
22	0	11	31	46	0	27	46	33	1	12	26	59	1	28	41	46
23	0	12	3	13	0	28	17	59	1	12	58	26	1	29	13	12
24	0	12	34	40	0	28	49	26	1	13	29	52	1	29	44	39
25	0	13	6	6	0	29	20	53	1	14	1	19	2	0	16	6
26	0	13	37	33	0	29	52	19	1	14	32	46	2	0	47	32
27	0	14	9	0	1	0	23	46	1	15	4	12	2	1	18	59
28	0	14	40	26	1	0	55	13	1	15	35	39	2	1	50	26
29	0	15	11	53	*In Anno* Bissextili *post* Februarium *adde unius diei motum.*				1	16	7	5	2	2	21	52
30	0	15	43	20					1	16	38	32	2	2	53	19
31	0	16	14	46			'	"	1	17	9	59			'	"
Motus Aphelii	0		6				0	12			0	18			0	23
Motus Nodi	0		3				0	6			0	10			0	13

MEDIUS MOTUS MARTIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	MAII Medius Motus Martis.				JUNII Medius Motus Martis.				JULII Medius Motus Martis.				AUGUSTI Medius Motus Martis.			
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″
1	2	3	24	46	2	19	39	33	3	5	22	51	3	21	37	38
2	2	3	56	13	2	20	10	59	3	5	54	18	3	22	9	4
3	2	4	27	40	2	20	42	26	3	6	25	45	3	22	40	31
4	2	4	59	6	2	21	13	53	3	6	57	11	3	23	11	58
5	2	5	30	33	2	21	45	19	3	7	28	38	3	23	43	24
6	2	6	2	0	2	22	16	46	3	8	0	5	3	24	14	51
7	2	6	33	26	2	22	48	13	3	8	31	32	3	24	46	18
8	2	7	4	53	2	23	19	39	3	9	2	58	3	25	17	44
9	2	7	36	20	2	23	51	6	3	9	34	25	3	25	49	11
10	2	8	7	46	2	24	22	33	3	10	5	51	3	26	20	37
11	2	8	39	13	2	24	53	59	3	10	37	18	3	26	52	4
12	2	9	10	40	2	25	25	26	3	11	8	44	3	27	23	31
13	2	9	42	6	2	25	56	53	3	11	40	11	3	27	54	58
14	2	10	13	33	2	26	28	19	3	12	11	38	3	28	26	24
15	2	10	45	0	2	26	59	46	3	12	43	4	3	28	57	51
16	2	11	16	26	2	27	31	13	3	13	14	31	3	29	29	17
17	2	11	47	53	2	28	2	39	3	13	45	58	4	0	0	44
18	2	12	19	20	2	28	34	5	3	14	17	24	4	0	32	11
19	2	12	50	46	2	29	5	32	3	14	48	51	4	1	3	37
20	2	13	22	13	2	29	36	59	3	15	20	18	4	1	35	4
21	2	13	53	40	3	0	8	25	3	15	51	44	4	2	6	30
22	2	14	25	6	3	0	39	52	3	16	23	11	4	2	37	57
23	2	14	56	33	3	1	11	18	3	16	54	38	4	3	9	24
24	2	15	27	59	3	1	42	45	3	17	26	4	4	3	40	50
25	2	15	59	26	3	2	14	12	3	17	57	31	4	4	12	17
26	2	16	30	53	3	2	45	38	3	18	28	58	4	4	43	44
27	2	17	2	19	3	3	17	5	3	19	0	24	4	5	15	10
28	2	17	33	46	3	3	48	32	3	19	31	51	4	5	46	37
29	2	18	5	13	3	4	19	59	3	20	3	18	4	6	18	4
30	2	18	36	39	3	4	51	25	3	20	34	44	4	6	49	30
31	2	19	8	6					3	21	6	11	4	7	20	57
Motus Aphelii		0	29				0	35			0	41			0	47
Motus Nodi		0	16				0	19			0	22			0	25

MEDIUS MOTUS MARTIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	SEPTEMB. Medius Motus Martis. S	o	′	″	OCTOBRIS Medius Motus Martis. S	o	′	″	NOVEMB. Medius Motus Martis. S	o	′	″	DECEMB. Medius Motus Martis. S	o	′	″
1	4	7	52	25	4	23	35	44	5	9	50	31	5	25	33	50
2	4	8	23	51	4	24	7	11	5	10	21	57	5	26	5	17
3	4	8	55	18	4	24	38	38	5	10	53	24	5	26	36	44
4	4	9	26	45	4	25	10	4	5	11	24	51	5	27	8	10
5	4	9	58	11	4	25	41	31	5	11	56	17	5	27	39	37
6	4	10	29	38	4	26	12	58	5	12	27	44	5	28	11	4
7	4	11	1	5	4	26	44	24	5	12	59	11	5	28	42	30
8	4	11	32	31	4	27	15	51	5	13	30	37	5	29	13	57
9	4	12	3	58	4	27	47	18	5	14	2	4	5	29	45	23
10	4	12	35	25	4	28	18	44	5	14	33	30	6	0	16	50
11	4	13	6	51	4	28	50	11	5	15	4	57	6	0	48	17
12	4	13	38	18	4	29	21	38	5	15	36	24	6	1	19	43
13	4	14	9	45	4	29	53	4	5	16	7	50	6	1	51	10
14	4	14	41	11	5	0	24	31	5	16	39	17	6	2	22	37
15	4	15	12	38	5	0	55	57	5	17	10	43	6	2	54	3
16	4	15	44	4	5	1	27	24	5	17	42	10	6	3	25	30
17	4	16	15	31	5	1	58	51	5	18	13	37	6	3	56	57
18	4	16	46	58	5	2	30	17	5	18	45	4	6	4	28	23
19	4	17	18	24	5	3	1	44	5	19	16	30	6	4	59	50
20	4	17	49	51	5	3	33	11	5	19	47	57	6	5	31	17
21	4	18	21	18	5	4	4	37	5	20	19	24	6	6	2	43
22	4	18	52	44	5	4	36	4	5	20	50	50	6	6	34	10
23	4	19	24	11	5	5	7	31	5	21	22	17	6	7	5	37
24	4	19	55	38	5	5	38	57	5	21	53	44	6	7	37	3
25	4	20	27	4	5	6	10	24	5	22	25	10	6	8	8	30
26	4	20	58	31	5	6	41	51	5	22	56	37	6	8	39	57
27	4	21	29	58	5	7	13	17	5	23	28	4	6	9	11	23
28	4	22	1	24	5	7	44	44	5	23	59	30	6	9	42	50
29	4	22	32	51	5	8	16	11	5	24	30	57	6	10	14	17
30	4	23	4	18	5	8	47	37	5	25	2	24	6	10	45	43
31			′	″	5	9	19	4			′	″	6	11	17	10
Motus Aphelii			0	53			0	58			1	4			1	10
Motus Nodi			0	28			0	32			0	35			0	38

MEDII MOTUS MARTIS AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Julian. Collect.	Medius Motus Martis.				Motus Aphel. Martis.				Motus Nodi Martis.			
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″
100	2	1	42	20	0	1	56	40	0	1	3	20
200	4	3	24	40	0	3	53	20	0	2	6	40
300	6	5	7	0	0	5	50	0	0	3	10	0
400	8	6	49	20	0	7	46	40	0	4	13	20
500	10	8	31	40	0	9	43	20	0	5	16	40
600	0	10	14	0	0	11	40	0	0	6	20	0
700	2	11	56	20	0	13	36	40	0	7	23	20
800	4	13	38	40	0	15	33	20	0	8	26	40
900	6	15	21	0	0	17	30	0	0	9	30	0
1000	8	17	3	20	0	19	26	40	0	10	33	20
1100	10	18	45	40	0	21	23	20	0	11	36	40
1200	0	20	28	0	0	23	20	0	0	12	40	0
1300	2	22	10	20	0	25	16	40	0	13	43	20
1400	4	23	52	40	0	27	13	20	0	14	46	40
1500	6	25	35	0	0	29	10	0	0	15	50	0
1600	8	27	17	20	1	1	6	40	0	16	53	20
1700	10	28	59	40	1	3	3	20	0	17	56	40
1800	1	0	42	0	1	5	0	0	0	19	0	0
1900	3	2	24	20	1	6	56	40	0	20	3	20
2000	5	4	6	40	1	8	53	20	0	21	6	40
2100	7	5	49	0	1	10	50	0	0	22	10	0
2200	9	7	31	20	1	12	46	40	0	23	13	20
2300	11	9	13	40	1	14	43	20	0	24	16	40
2400	1	10	56	0	1	16	40	0	0	25	20	0
2500	3	12	38	20	1	18	36	40	0	26	23	20
2600	5	14	20	40	1	20	33	20	0	27	26	40
2700	7	16	3	0	1	22	30	0	0	28	30	0
2800	9	17	45	20	1	24	26	40	0	29	33	20
2900	11	19	27	40	1	26	23	20	1	0	36	40
3000	1	21	10	0	1	28	20	0	1	1	40	0
3100	3	22	52	20	2	0	16	40	1	2	43	20
3200	5	24	34	40	2	2	13	20	1	3	46	40

IN HORIS ET MIN.

Medius Motus Martis.				Medius Motus Martis.			
″ ′ H	″ ′ o	‴ ″ ′	⁗ ‴ ″	″ ′ H	″ ′ o	‴ ″ ′	⁗ ‴ ″
1	0	1 19		31	0	40	37
2	0	2 37		32	0	41	56
3	0	3 56		33	0	43	14
4	0	5 14		34	0	44	33
5	0	6 33		35	0	45	51
6	0	7 52		36	0	47	10
7	0	9 10		37	0	48	29
8	0	10 29		38	0	49	47
9	0	11 48		39	0	51	6
10	0	13 6		40	0	52	24
11	0	14 25		41	0	53	43
12	0	15 43		42	0	55	2
13	0	17 2		43	0	56	20
14	0	18 21		44	0	57	39
15	0	19 39		45	0	58	58
16	0	20 58		46	1	0	16
17	0	22 16		47	1	1	35
18	0	23 35		48	1	2	53
19	0	24 54		49	1	4	12
20	0	26 12		50	1	5	31
21	0	27 31		51	1	6	49
22	0	28 49		52	1	8	8
23	0	30 8		53	1	9	26
24	0	31 27		54	1	10	45
25	0	32 45		55	1	12	4
26	0	34 4		56	1	13	22
27	0	35 22		57	1	14	41
28	0	36 41		58	1	15	59
29	0	38 0		59	1	17	18
30	0	39 18		60	1	18	37

TABULA ÆQUATIONUM MARTIS.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. 0. Subtr. ° ′ ″	Differentia ′ ″	Sig. I. Subtr. ° ′ ″	Differentia. ′ ″	Sig. II. Subtr. ° ′ ″	Differentia. ′ ″	Gr.
0	0 0 0		4 50 1		8 41 16		30
		10 0		8 59		6 1	
1	0 10 0	9 59	4 59 0	8 55	8 47 17	5 53	29
2	0 19 59	9 59	5 7 55	8 51	8 53 10	5 44	28
3	0 29 58	9 59	5 16 46	8 46	8 58 54	5 36	27
4	0 39 57	9 58	5 25 32	8 42	9 4 30	5 28	26
5	0 49 55		5 34 14		9 9 58		25
		9 58		8 37		5 20	
6	0 59 53	9 57	5 42 51	8 33	9 15 18	5 11	24
7	1 9 50	9 56	5 51 24	8 28	9 20 29	5 2	23
8	1 19 46	9 55	5 59 52	8 23	9 25 31	4 53	22
9	1 29 41	9 54	6 8 15	8 18	9 30 24	4 45	21
10	1 39 35		6 16 33		9 35 9		20
		9 52		8 12		4 36	
11	1 49 27	9 51	6 24 45	8 7	9 39 45	4 26	19
12	1 59 18	9 49	6 32 52	8 1	9 44 11	4 17	18
13	2 9 7	9 48	6 40 53	7 56	9 48 28	4 8	17
14	2 18 55	9 46	6 48 49	7 51	9 52 36	3 58	16
15	2 28 41		6 56 40		9 56 34		15
		9 44		7 45		3 48	
16	2 38 25	9 42	7 4 25	7 39	10 0 22	3 38	14
17	2 48 7	9 39	7 12 4	7 32	10 4 0	3 29	13
18	2 57 46	9 37	7 19 36	7 26	10 7 29	3 19	12
19	3 7 23	9 36	7 27 2	7 20	10 10 48	3 9	11
20	3 16 59		7 34 22		10 13 57		10
		9 32		7 13		2 58	
21	3 26 31	9 29	7 41 35	7 6	10 16 55	2 48	9
22	3 36 0	9 27	7 48 41	6 59	10 19 43	2 38	8
23	3 45 27	9 23	7 55 40	6 53	10 22 21	2 28	7
24	3 54 50	9 20	8 2 33	6 45	10 24 49	2 17	6
25	4 4 10		8 9 18		10 27 6		5
		9 18		6 39		2 6	
26	4 13 28	9 14	8 15 57	6 31	10 29 12	1 55	4
27	4 22 42	9 10	8 22 28	6 23	10 31 7	1 44	3
28	4 31 52	9 6	8 28 52	6 16	10 32 51	1 33	2
29	4 40 58	9 3	8 35 8	6 8	10 34 24	1 22	1
30	4 50 1		8 41 16		10 35 46		0
	Sig. XI. Adde.	Diff.	Sig. X. Adde.	Diff.	Sig. IX. Adde.	Diff.	Gr.

TABULA ÆQUATIONUM MARTIS.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. III. Subtr. ° ′ ″	Differentia. ′ ″	Sig. IV. Subtr. ° ′ ″	Differentia. ′ ″	Sig. V. Subtr. ° ′ ″	Differentia. ′ ″	Gr.
0	10 35 46		9 44 59		5 54 42		30
		1 11		4 52		10 22	
1	10 36 57	1 0	9 40 7	5 5	5 44 20	10 30	29
2	10 37 57	0 48	9 35 2	5 17	5 33 50	10 39	28
3	10 38 45	0 36	9 29 45	5 29	5 23 11	10 47	27
4	10 39 21	0 25	9 24 16	5 42	5 12 24	10 55	26
5	10 39 46	0 14	9 18 34	5 54	5 1 29	11 2	25
6	10 40 0	0 2	9 12 40	6 5	4 50 27	11 9	24
7	10 40 2	0 10	9 6 35	6 17	4 39 18	11 16	23
8	10 39 52	0 22	9 0 18	6 28	4 28 2	11 23	22
9	10 39 30	0 33	8 53 50	6 40	4 16 39	11 29	21
10	10 38 57	0 45	8 47 10	6 53	4 5 10	11 36	20
11	10 38 12	0 58	8 40 17	7 6	3 53 34	11 42	19
12	10 37 14	1 10	8 33 11	7 16	3 41 52	11 47	18
13	10 36 4	1 21	8 25 55	7 28	3 30 5	11 54	17
14	10 34 43	1 34	8 18 27	7 40	3 18 11	11 58	16
15	10 33 9	1 47	8 10 47	7 51	3 6 13	12 2	15
16	10 31 22	1 58	8 2 56	8 3	2 54 11	12 7	14
17	10 29 24	2 10	7 54 53	8 13	2 42 4	12 13	13
18	10 27 14	2 23	7 46 40	8 24	2 29 51	12 16	12
19	10 24 51	2 36	7 38 16	8 34	2 17 35	12 19	11
20	10 22 15	2 48	7 29 42	8 45	2 5 16	12 22	10
21	10 19 27	3 0	7 20 57	8 55	1 52 54	12 25	9
22	10 16 27	3 12	7 12 2	9 6	1 40 29	12 27	8
23	10 13 15	3 25	7 2 56	9 17	1 28 2	12 30	7
24	10 9 50	3 37	6 53 39	9 26	1 15 32	12 32	6
25	10 6 13	3 50	6 44 13	9 35	1 3 0	12 34	5
26	10 2 23	4 2	6 34 38	9 45	0 50 26	12 35	4
27	9 58 21	4 15	6 24 53	9 55	0 37 51	12 37	3
28	9 54 6	4 27	6 14 58	10 4	0 25 14	12 37	2
29	9 49 39	4 40	6 4 54	10 12	0 12 37	12 37	1
30	9 44 59		5 54 42		0 0 0	12 37	0
	Sig. VIII. Adde.	Diff.	Sig. VII. Adde.	Diff.	Sig. VI. Adde.	Diff.	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM MARTIS A SOLE.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. 0. Logar.	Differentia.	Sig. I. Logar.	Differentia.	Sig. II. Logar.	Differentia.	
0	5 221516		5 217310		5 205134		30
		5		283		528	
1	5 221511		5 217027		5 204606		29
		14		292		536	
2	5 221497		5 216735		5 204070		28
		24		300		543	
3	5 221473		5 216435		5 203527		27
		32		309		550	
4	5 221441		5 216126		5 202977		26
		43		318		556	
5	5 221398		5 215808		5 202421		25
		52		327		564	
6	5 221346		5 215481		5 201857		24
		61		336		570	
7	5 221285		5 215145		5 201287		23
		70		344		576	
8	5 221215		5 214801		5 200711		22
		80		353		583	
9	5 221135		5 214448		5 200128		21
		89		361		590	
10	5 221046		5 214087		5 199538		20
		99		370		596	
11	5 220947		5 213717		5 198942		19
		108		379		602	
12	5 220839		5 213338		5 198340		18
		118		387		608	
13	5 220721		5 212951		5 197732		17
		127		395		614	
14	5 220594		5 212556		5 197118		16
		136		404		619	
15	5 220458		5 212152		5 196499		15
		145		412		625	
16	5 220313		5 211740		5 195874		14
		155		421		630	
17	5 220158		5 211319		5 195244		13
		164		429		636	
18	5 219994		5 210890		5 194608		12
		173		437		641	
19	5 219821		5 210453		5 193967		11
		182		444		645	
20	5 219639		5 210009		5 193322		10
		192		453		651	
21	5 219447		5 209556		5 192671		9
		202		461		656	
22	5 219245		5 209095		5 192015		8
		210		468		660	
23	5 219035		5 208627		5 191355		7
		218		475		665	
24	5 218817		5 208152		5 190690		6
		229		484		669	
25	5 218588		5 207668		5 190021		5
		237		493		674	
26	5 218351		5 207175		5 189347		4
		247		501		677	
27	5 218104		5 206674		5 188670		3
		256		507		681	
28	5 217848		5 206167		5 187989		2
		265		513		685	
29	5 217583		5 205654		5 187304		1
		273		520		689	
30	5 217310		5 205134		5 186615		0
	Sig. XI.	Diff.	Sig. X.	Diff.	Sig. IX.	Diff.	Gr.

TABULA ÆQUATIONUM MARTIS.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. III. Subtr.	Differentia.	Sig. IV. Subtr.	Differentia.	Sig. V. Subtr.	Differentia	Gr.
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	10 35 46		9 44 59		5 54 42		30
		1 11		4 52		10 22	
1	10 36 57	1 0	9 40 7	5 5	5 44 20	10 30	29
2	10 37 57	0 48	9 35 2	5 17	5 33 50	10 39	28
3	10 38 45	0 36	9 29 45	5 29	5 23 11	10 47	27
4	10 39 21	0 25	9 24 16	5 42	5 12 24	10 55	26
5	10 39 46	0 14	9 18 34	5 54	5 1 29	11 2	25
6	10 40 0	0 2	9 12 40	6 5	4 50 27	11 9	24
7	10 40 2	0 10	9 6 35	6 17	4 39 18	11 16	23
8	10 39 52	0 22	9 0 18	6 28	4 28 2	11 23	22
9	10 39 30	0 33	8 53 50	6 40	4 16 39	11 29	21
10	10 38 57	0 45	8 47 10	6 53	4 5 10	11 36	20
11	10 38 12	0 58	8 40 17	7 6	3 53 34	11 42	19
12	10 37 14	1 10	8 33 11	7 16	3 41 52	11 47	18
13	10 36 4	1 21	8 25 55	7 28	3 30 5	11 54	17
14	10 34 43	1 34	8 18 27	7 40	3 18 11	11 58	16
15	10 33 9	1 47	8 10 47	7 51	3 6 13	12 2	15
16	10 31 22	1 58	8 2 56	8 3	2 54 11	12 7	14
17	10 29 24	2 10	7 54 53	8 13	2 42 4	12 13	13
18	10 27 14	2 23	7 46 40	8 24	2 29 51	12 16	12
19	10 24 51	2 36	7 38 16	8 34	2 17 35	12 19	11
20	10 22 15	2 48	7 29 42	8 45	2 5 16	12 22	10
21	10 19 27	3 0	7 20 57	8 55	1 52 54	12 25	9
22	10 16 27	3 12	7 12 2	9 6	1 40 29	12 27	8
23	10 13 15	3 25	7 2 56	9 17	1 28 2	12 30	7
24	10 9 50	3 37	6 53 39	9 26	1 15 32	12 32	6
25	10 6 13	3 50	6 44 13	9 35	1 3 0	12 34	5
26	10 2 23	4 2	6 34 38	9 45	0 50 26	12 35	4
27	9 58 21	4 15	6 24 53	9 55	0 37 51	12 37	3
28	9 54 6	4 27	6 14 58	10 4	0 25 14	12 37	2
29	9 49 39	4 40	6 4 54	10 12	0 12 37	12 37	1
30	9 44 59		5 54 42		0 0 0		0
	Sig. VIII. Adde.	Diff.	Sig. VII. Adde.	Diff.	Sig. VI. Adde.	Diff.	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM MARTIS A SOLE.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. 0. Logar.	Differentia.	Sig. I. Logar.	Differentia.	Sig. II. Logar.	Differentia.	
0	5 221516		5 217310		5 205134		30
		5		283		528	
1	5 221511		5 217027		5 204606		29
		14		292		536	
2	5 221497		5 216735		5 204070		28
		24		300		543	
3	5 221473		5 216435		5 203527		27
		32		309		550	
4	5 221441		5 216126		5 202977		26
		43		318		556	
5	5 221398		5 215808		5 202421		25
		52		327		564	
6	5 221346		5 215481		5 201857		24
		61		336		570	
7	5 221285		5 215145		5 201287		23
		70		344		576	
8	5 221215		5 214801		5 200711		22
		80		353		583	
9	5 221135		5 214448		5 200128		21
		89		361		590	
10	5 221046		5 214087		5 199538		20
		99		370		596	
11	5 220947		5 213717		5 198942		19
		108		379		602	
12	5 220839		5 213338		5 198340		18
		118		387		608	
13	5 220721		5 212951		5 197732		17
		127		395		614	
14	5 220594		5 212556		5 197118		16
		136		404		619	
15	5 220458		5 212152		5 196499		15
		145		412		625	
16	5 220313		5 211740		5 195874		14
		155		421		630	
17	5 220158		5 211319		5 195244		13
		164		429		636	
18	5 219994		5 210890		5 194608		12
		173		437		641	
19	5 219821		5 210453		5 193967		11
		182		444		645	
20	5 219639		5 210009		5 193322		10
		192		453		651	
21	5 219447		5 209556		5 192671		9
		202		461		656	
22	5 219245		5 209095		5 192015		8
		210		468		660	
23	5 219035		5 208627		5 191355		7
		218		475		665	
24	5 218817		5 208152		5 190690		6
		229		484		669	
25	5 218588		5 207668		5 190021		5
		237		493		674	
26	5 218351		5 207175		5 189347		4
		247		501		677	
27	5 218104		5 206674		5 188670		3
		256		507		681	
28	5 217848		5 206167		5 187989		2
		265		513		685	
29	5 217583		5 205654		5 187304		1
		273		520		689	
30	5 217310		5 205134		5 186615		0
	Sig. XI.	Diff.	Sig. X.	Diff.	Sig. IX.	Diff.	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM MARTIS A SOLE.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. III. Logar.	Differentia.	Sig. IV. Logar.	Differentia.	Sig. V. Logar.	Differentia.	
0	5 186615		5 165366		5 147586		30
		691		690		444	
1	5 185924	695	5 164676	686	5 147142	432	29
2	5 185229	698	5 163990	681	5 146710	419	28
3	5 184531	700	5 163309	677	5 146291	406	27
4	5 183831	703	5 162632	672	5 145885	393	26
5	5 183128	705	5 161960	667	5 145492	379	25
6	5 182423	707	5 161293	662	5 145113	366	24
7	5 181716	710	5 160631	656	5 144747	352	23
8	5 181006	711	5 159975	650	5 144395	338	22
9	5 180295	713	5 159325	643	5 144057	323	21
10	5 179582	714	5 158682	637	5 143734	309	20
11	5 178868	715	5 158045	630	5 143425	294	19
12	5 178153	716	5 157415	623	5 143131	279	18
13	5 177437	716	5 156792	615	5 142852	265	17
14	5 176721	717	5 156177	607	5 142587	249	16
15	5 176004	717	5 155570	599	5 142338	234	15
16	5 175287	717	5 154971	591	5 142104	218	14
17	5 174570	717	5 154380	583	5 141886	203	13
18	5 173853	716	5 153797	574	5 141683	187	12
19	5 173137	716	5 153223	564	5 141496	171	11
20	5 172421	715	5 152659	555	5 141325	155	10
21	5 171706	714	5 152104	545	5 141170	139	9
22	5 170992	711	5 151559	535	5 141031	123	8
23	5 170281	709	5 151024	524	5 140908	107	7
24	5 169572	707	5 150500	514	5 140801	90	6
25	5 168865	705	5 149986	503	5 140711	74	5
26	5 168160	703	5 149483	492	5 140637	58	4
27	5 167457	701	5 148991	480	5 140579	41	3
28	5 166756	698	5 148511	468	5 140538	25	2
29	5 166058	692	5 148043	457	5 140513	8	1
30	5 165366		5 147586		5 140505		0
	Sig. VIII.	*Diff.*	Sig. VII.	*Diff.*	Sig. VI.	*Diff.*	*Gr.*

TABULA LATITUDINARIA MARTIS.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. *Bor.* Sig. 6. *Aust.* *Inclinatio.*	*Subtr. Subtr.* *Reduct.*	*Curtatio*	Sig. 1. *Bor.* Sig. 7. *Aust.* *Inclinatio.*	*Subtr. Subtr.* *Reduct.*	*Curtatio*	Sig. 2. *Bor.* Sig. 8. *Aust.* *Inclinatio.*	*Subtr. Subtr.* *Reduct*	*Curtatio*	
Gr.	° ′ ″	′ ″	*Log.*	° ′ ″	′ ″	*Log.*	° ′ ″	′ ″	*Log.*	
0	0 0 0	0 0	0	0 55 29	0 47	56	1 36 8	0 47	170	30
1	0 1 56	0 2	0	0 57 10	0 48	60	1 37 5	0 46	173	29
2	0 3 53	0 4	0	0 58 49	0 49	64	1 38 0	0 45	176	28
3	0 5 48	0 6	1	1 0 27	0 49	67	1 38 54	0 44	180	27
4	0 7 44	0 7	1	1 2 4	0 50	71	1 39 46	0 43	183	26
5	0 9 40	0 9	2	1 3 40	0 51	74	1 40 36	0 41	186	25
6	0 11 36	0 11	2	1 5 14	0 51	78	1 41 24	0 40	189	24
7	0 13 32	0 13	3	1 6 48	0 52	82	1 42 10	0 39	192	23
8	0 15 27	0 15	4	1 8 20	0 52	86	1 42 55	0 37	195	22
9	0 17 22	0 17	5	1 9 51	0 53	90	1 43 38	0 36	197	21
10	0 19 16	0 18	7	1 11 20	0 53	93	1 44 18	0 35	200	20
11	0 21 10	0 20	8	1 12 49	0 53	97	1 44 57	0 33	202	19
12	0 23 4	0 22	10	1 14 16	0 54	101	1 45 34	0 32	205	18
13	0 24 58	0 24	11	1 15 42	0 54	105	1 46 9	0 30	207	17
14	0 26 51	0 25	13	1 17 6	0 54	109	1 46 42	0 29	209	16
15	0 28 43	0 27	15	1 18 29	0 54	113	1 47 13	0 27	211	15
16	0 30 35	0 29	17	1 19 50	0 54	117	1 47 42	0 25	213	14
17	0 32 27	0 30	19	1 21 10	0 54	121	1 48 9	0 24	215	13
18	0 34 18	0 32	22	1 22 29	0 54	125	1 48 35	0 22	217	12
19	0 36 8	0 33	24	1 23 46	0 53	129	1 48 58	0 20	218	11
20	0 37 57	0 35	27	1 25 1	0 53	133	1 49 19	0 18	220	10
21	0 39 46	0 36	29	1 26 15	0 53	137	1 49 38	0 17	221	9
22	0 41 34	0 37	32	1 27 28	0 52	141	1 49 55	0 15	222	8
23	0 43 22	0 39	34	1 28 38	0 52	144	1 50 10	0 13	223	7
24	0 45 8	0 40	37	1 29 48	0 51	148	1 50 23	0 11	224	6
25	0 46 54	0 41	40	1 30 55	0 51	152	1 50 35	0 9	225	5
26	0 48 39	0 43	43	1 32 1	0 50	155	1 50 44	0 7	225	4
27	0 50 23	0 44	47	1 33 5	0 49	159	1 50 51	0 6	226	3
28	0 52 6	0 45	50	1 34 7	0 49	163	1 50 56	0 4	226	2
29	0 53 48	0 46	53	1 35 8	0 48	166	1 50 59	0 2	226	1
30	0 55 29	0 47	56	1 36 8	0 47	170	1 51 0	0 0	226	0
	Sig. 11. *Aust.* Sig. 5. *Bor.*	*Adde.* *Adde.*		Sig. 10. *Aust.* Sig. 4. *Bor.*	*Adde.* *Adde.*		Sig. 9. *Aust.* Sig. 3. *Bor.*	*Adde.* *Adde.*		*Gr.*

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET MARTIS NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.					Locus Solis verus.				Anom. med. Martis.				Mars Heliocentricus comp.				Error Comp.	
		D.	H.	′		°	′	″	S	°	′	″	☉	°	′	″	′	″
1657	*Sept.*	27	11	11	♎	15	3	36	7	8	5	51	♈	15	3	36	*	*
1659	*Nov.*	21	11	33	♐	9	51	2	8	29	27	36	♊	9	49	56	−1	6
1661	*Dec.*	30	6	0	♑	19	52	14	10	12	49	57	♋	19	51	32	−0	42
1664	*Feb.*	2	18	33	♒	24	24	31	11	23	27	22	♌	24	24	31	*	*
1666	*Mart.*	8	12	6	♓	28	39	49	1	4	11	21	♍	28	38	57	−0	52
1668	*Apr.*	16	19	5	♉	7	39	52	2	17	50	8	♎	7	39	51	*	*
1670	*Jun.*	11	15	38	♋	0	46	42	4	9	38	20	♑	0	46	43	+0	1
1672	*Aug.*	29	11	24	♍	16	56	4	6	14	0	1	♓	16	56	26	+0	22
1674	*Nov.*	2	16	52	♎	21	11	32	8	10	42	53	♉	21	10	51	−0	41
1676	*Dec.*	15	19	5	♑	5	29	55	9	26	21	11	♋	5	29	36	−0	19
1679	*Jan.*	20	14	50	♒	11	27	59	11	7	39	29	♌	11	27	27	−0	32
1681	*Feb.*	22	16	18	♓	15	16	16	0	18	2	25	♍	15	16	21	+0	5
1683	*Mart.*	31	23	31	♈	21	39	18	2	0	7	10	♎	21	39	41	+0	23
1685	*Maii*	18	1	0	♊	7	38	15	3	17	50	19	♐	7	38	23	+0	8
1687	*Jul.*	29	1	0	♌	15	56	5	5	18	6	1	♒	15	56	11	+0	6
1689	*Oct.*	11	17	20	♎	29	28	52	7	20	17	29	♈	29	28	34	−0	18
1691	*Dec.*	1	3	6	♐	19	53	50	9	9	14	56	♊	19	53	36	−0	14
1694	*Jan.*	7	4	47	♑	28	11	52	10	21	43	18	♋	28	11	17	−0	35
1696	*Feb.*	10	9	0	♓	2	18	4	0	2	38	37	♍	2	17	27	−0	37
1698	*Mart.*	16	18	20	♈	7	4	17	1	13	14	27	♎	7	3	47	−0	30
1700	*Apr.*	27	7	40	♉	18	5	16	2	28	4	28	♏	18	5	10	−0	6
1702	*Jun.*	27	12	50	♋	16	10	10	4	22	41	8	♑	16	10	46	+0	36
1704	*Sept.*	15	9	54	♎	3	45	46	6	27	36	0	♈	3	45	18	−0	28
1706	*Nov.*	13	16	23	♐	2	32	1	8	21	11	33	♊	2	32	1	*	*
1708	*Dec.*	24	4	48	♑	14	18	4	10	5	28	51	♋	14	18	4	*	*
1711	*Jan.*	28	5	22	♒	19	24	6	11	16	22	2	♌	19	23	40	−0	26
1713	*Mart.*	2	12	54	♓	23	20	30	0	26	52	53	♍	23	20	50	+0	20
1715	*Apr.*	10	8	46	♉	1	3	19	2	9	45	40	♏	1	3	19	*	*
1717	*Maii*	31	9	20	♊	20	38	46	3	29	33	21	♐	20	39	7	+0	21
1719	*Aug.*	16	11	41	♍	3	57	30	6	2	29	22	♓	3	57	30	*	*

*Oppositiones quibus Nota * * apponitur, ob defectum accuratarum Observationum, ex nostro Calculo supplevimus.*

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM JOVIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Jupiter ab Æquinoct. s	°	′	″	Aphel. ♑ ♑ 8° °	′	″	Nod. ♑ ♋ 7° ′	″
1661	6	2	33	57	47	0		1	40
62	7	2	54	35	48	12		2	30
63	8	3	15	13	49	24		3	20
64	9	3	35	51	50	36		4	10
1665	10	4	1	29	51	48		5	0
1666	11	4	22	7	53	0		5	50
67	0	4	42	45	54	12		6	40
68	1	5	3	23	55	24		7	30
69	2	5	29	0	56	36		8	20
1670	3	5	49	38	57	48		9	10
1671	4	6	10	16	59	0		10	0
72	5	6	30	54	9	0	12	10	50
73	6	6	56	32	♑ 1	24		11	40
74	7	7	17	10	2	36		12	30
1675	8	7	37	48	3	48		13	20
1676	9	7	58	26	5	0		14	10
77	10	8	24	3	6	12		15	0
78	11	8	44	42	7	24		15	50
79	0	9	5	20	8	36		16	40
1680	1	9	25	58	9	48		17	30
1681	2	9	51	35	11	0		18	20
82	3	10	12	13	12	12		19	10
83	4	10	32	51	13	24		20	0
84	5	10	53	29	14	36		20	50
1685	6	11	19	7	15	48		21	40
1686	7	11	39	45	17	0		22	30
87	8	12	0	23	18	12		23	20
88	9	12	21	1	19	24		24	10
89	10	12	46	38	20	36		25	0
1690	11	13	7	16	21	48		25	50
1691	0	13	27	54	23	0		26	40
92	1	13	48	32	24	12		27	30
93	2	14	14	10	25	24		28	20
94	3	14	34	48	26	36		29	10
1695	4	14	55	26	27	48		30	0

Annis Julianis ineuntibus.	Jupiter ab Æquinoct. s	°	′	″	Aphel. ♑ ♑ 9° °	′	″	Nod. ♑ ♋ 7° ′	″
1696	5	15	16	4	29	0		30	50
97	6	15	41	41	30	12		31	40
98	7	16	2	20	31	24		32	30
99	8	16	22	58	32	36		33	20
1700	9	16	43	36	33	48		34	10
1701	10	17	9	13	35	0		35	0
2	11	17	29	51	36	12		35	50
3	0	17	50	29	37	24		36	40
4	1	18	11	7	38	36		37	30
1705	2	18	36	45	39	48		38	20
1706	3	18	57	23	41	0		39	10
7	4	19	18	1	42	12		40	0
8	5	19	38	39	43	24		40	50
9	6	20	4	16	44	36		41	40
1710	7	20	24	54	45	48		42	30
1711	8	20	45	32	47	0		43	20
12	9	21	6	10	48	12		44	10
13	10	21	31	48	49	24		45	0
14	11	21	52	26	50	36		45	50
1715	0	22	13	4	51	48		46	40
1716	1	22	33	42	53	0		47	30
17	2	22	59	19	54	12		48	20
18	3	23	19	57	55	24		49	10
19	4	23	40	36	56	36		50	0
1720	5	24	1	13	57	48		50	50
1721	6	24	26	51	59	0		51	40
22	7	24	47	29	10	0	12	52	30
23	8	25	8	7	♑ 1	24		53	20
24	9	25	28	45	2	36		54	10
1725	10	25	54	23	3	48		55	0
1726	11	26	15	1	5	0		55	50
27	0	26	35	39	6	12		56	40
28	1	26	56	17	7	24		57	30
29	2	27	21	54	8	36		58	20
1730	3	27	42	32	9	48		59	10

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM JOVIS.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Jupiter ab Æquinoct.				Aph. ♈ ♎ 10°		Nod. ♈ ♋ 8°	
	s	o	′	″	′	″	′	″
1731	4	28	3	10	11	0	0	0
32	5	28	23	48	12	12	0	50
33	6	28	49	26	13	24	1	40
34	7	29	10	4	14	36	2	30
1735	8	29	30	42	15	48	3	20
1736	9	29	51	20	17	0	4	10
37	11	0	16	57	18	12	5	0
38	0	0	37	36	19	24	5	50
39	1	0	58	14	20	36	6	40
1740	2	1	18	52	21	48	7	30
1741	3	1	44	29	23	0	8	20
42	4	2	5	7	24	12	9	10
43	5	2	25	45	25	24	10	0
44	6	2	46	23	26	36	10	50
1745	7	3	12	1	27	48	11	40
1746	8	3	32	39	29	0	12	30
47	9	3	53	18	30	12	13	20
48	10	4	13	56	31	24	14	10
49	11	4	39	33	32	36	15	0
1750	0	5	0	11	33	48	15	50
1751	1	5	20	49	35	0	16	40
52	2	5	41	27	36	12	17	30
53	3	6	7	5	37	24	18	20
54	4	6	27	43	38	36	19	10
1755	5	6	48	21	39	48	20	0
1756	6	7	8	59	41	0	20	50
57	7	7	34	36	42	12	21	40
58	8	7	55	15	43	24	22	30
59	9	8	15	53	44	36	23	20
1760	10	8	36	31	45	48	24	10
1761	11	9	2	8	47	0	25	0
62	0	9	22	46	48	12	25	50
63	1	9	43	24	49	24	26	40
64	2	10	4	2	50	36	27	30
1765	3	10	29	40	51	48	28	20

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Jupiter ab Æquinoct.				Aphel. ♈ ♎ 10°		Nod. ♈ ♋ 8°	
	s	o	′	″	′	″	′	″
1766	4	10	50	18	53	0	29	10
67	5	11	10	56	54	12	30	0
68	6	11	31	34	55	24	30	50
69	7	11	57	11	56	36	31	40
1770	8	12	17	49	57	48	32	30
1771	9	12	38	27	59	0	33	20
72	10	12	59	5	♎ 11	0	34	10
73	11	13	24	43		1	24	35	0
74	0	13	45	21		2	36	35	50
1775	1	14	5	59		3	48	36	40
1776	2	14	26	37		5	0	37	30
77	3	14	52	14		6	12	38	20
78	4	15	12	53		7	24	39	10
79	5	15	33	31		8	36	40	0
1780	6	15	54	9		9	48	40	50
1781	7	16	19	46		11	0	41	40
82	8	16	40	24		12	12	42	30
83	9	17	1	2		13	24	43	20
84	10	17	21	40		14	36	44	10
1785	11	17	47	18		15	48	45	0
1786	0	18	7	56		17	0	45	50
87	1	18	28	34		18	12	46	40
88	2	18	49	12		19	24	47	30
89	3	19	14	49		20	36	48	20
1790	4	19	35	27		21	48	49	10
1791	5	19	56	5		23	0	50	0
92	6	20	16	43		24	12	50	50
93	7	20	42	21		25	24	51	40
94	8	21	2	59		26	36	52	30
1795	9	21	23	37		27	48	53	20
1796	10	21	44	15		29	0	54	10
97	11	22	9	52		30	12	55	0
98	0	22	30	31		31	24	55	50
99	1	22	51	9		32	36	56	40
1800	2	23	11	47		33	48	57	30

MEDIUS MOTUS JOVIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JANUAR. *Med. Mot. Jovis.* ° ′ ″	FEBRUA. *Med. Mot. Jovis.* ° ′ ″	MARTII *Med. Mot. Jovis.* ° ′ ″	APRILIS *Med. Mot. Jovis.* ° ′ ″	MAII *Med. Mot. Jovis.* ° ′ ″	JUNII *Med. Mot. Jovis.* ° ′ ″
1	0 4 59	2 39 37	4 59 17	7 33 55	10 3 33	12 38 11
2	0 9 59	2 44 36	5 4 16	7 38 54	10 8 33	12 43 10
3	0 14 58	2 49 36	5 9 16	7 43 53	10 13 32	12 48 10
4	0 19 57	2 54 35	5 14 15	7 48 53	10 18 31	12 53 9
5	0 24 56	2 59 34	5 19 14	7 53 52	10 23 30	12 58 8
6	0 29 56	3 4 33	5 24 13	7 58 51	10 28 30	13 3 7
7	0 34 55	3 9 33	5 29 13	8 3 50	10 33 29	13 8 7
8	0 39 54	3 14 32	5 34 12	8 8 50	10 38 28	13 13 6
9	0 44 54	3 19 31	5 39 11	8 13 49	10 43 28	13 18 5
10	0 49 53	3 24 31	5 44 11	8 18 48	10 48 27	13 23 5
11	0 54 52	3 29 30	5 49 10	8 23 48	10 53 26	13 28 4
12	0 59 51	3 34 29	5 54 9	8 28 47	10 58 25	13 33 3
13	1 4 51	3 39 28	5 59 8	8 33 46	11 3 25	13 38 2
14	1 9 50	3 44 28	6 4 8	8 38 45	11 8 24	13 43 2
15	1 14 49	3 49 27	6 9 7	8 43 45	11 13 23	13 48 1
16	1 19 49	3 54 26	6 14 6	8 48 44	11 18 23	13 53 0
17	1 24 48	3 59 26	6 19 6	8 53 43	11 23 22	13 58 0
18	1 29 47	4 4 25	6 24 5	8 58 43	11 28 21	14 2 59
19	1 34 46	4 9 24	6 29 4	9 3 42	11 33 20	14 7 58
20	1 39 46	4 14 23	6 34 3	9 8 41	11 38 20	14 12 57
21	1 44 45	4 19 23	6 39 3	9 13 40	11 43 19	14 17 57
22	1 49 44	4 24 22	6 44 2	9 18 40	11 48 18	14 22 56
23	1 54 44	4 29 21	6 49 1	9 23 39	11 53 18	14 27 55
24	1 59 43	4 34 21	6 54 1	9 28 38	11 58 17	14 32 55
25	2 4 42	4 39 20	6 59 0	9 33 38	12 3 16	14 37 54
26	2 9 41	4 44 19	7 3 59	9 38 37	12 8 15	14 42 53
27	2 14 41	4 49 18	7 8 58	9 43 36	12 13 15	14 47 52
28	2 19 40	4 54 18	7 13 58	9 48 35	12 18 14	14 52 52
29	2 24 39	*In Anno* Biſſextili *poſt* Februarium *adde unius diei motum.*	7 18 57	9 53 35	12 23 13	14 57 51
30	2 29 38		7 23 56	9 58 34	12 28 12	15 2 50
31	2 34 38	′ ″	7 28 55	′ ″	12 33 12	′ ″
Mot. Aphel.	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36
Mot. Nodi	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 25

MEDIUS MOTUS JOVIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JULII			AUGUST.			SEPTEM.			OCTOB.			NOVEM.			DECEMB.		
	Med. Mot. Jovis.			*Med. Mot. Jovis.*			*Med. Mot. Jovis.*			*Med. Mot. Jovis.*			*Med. Mot. Jovis.*			*Med. Mot. Jovis.*		
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″
1	15	7	50	17	42	27	20	17	5	22	46	44	25	21	21	27	51	0
2	15	12	49	17	47	27	20	22	4	22	51	43	25	26	21	27	55	59
3	15	17	48	17	52	26	20	27	4	22	56	42	25	31	20	28	0	58
4	15	22	47	17	57	25	20	32	3	23	1	41	25	36	19	28	5	58
5	15	27	47	18	2	24	20	37	2	23	6	41	25	41	19	28	10	57
6	15	32	46	18	7	24	20	42	2	23	11	40	25	46	18	28	15	56
7	15	37	45	18	12	23	20	47	1	23	16	39	25	51	17	28	20	56
8	15	42	45	18	17	22	20	52	0	23	21	39	25	56	16	28	25	55
9	15	47	44	18	22	22	20	56	59	23	26	38	26	1	16	28	30	54
10	15	52	43	18	27	21	21	1	59	23	31	37	26	6	15	28	35	53
11	15	57	42	18	32	20	21	6	58	23	36	36	26	11	14	28	40	53
12	16	2	42	18	37	19	21	11	57	23	41	36	26	16	14	28	45	52
13	16	7	41	18	42	19	21	16	57	23	46	35	26	21	13	28	50	51
14	16	12	40	18	47	18	21	21	56	23	51	34	26	26	12	28	55	51
15	16	17	40	18	52	17	21	26	55	23	56	34	26	31	11	29	0	50
16	16	22	39	18	57	17	21	31	54	24	1	33	26	36	11	29	5	49
17	16	27	38	19	2	16	21	36	54	24	6	32	26	41	10	29	10	48
18	16	32	37	19	7	15	21	41	53	24	11	31	26	46	9	29	15	48
19	16	37	37	19	12	14	21	46	52	24	16	31	26	51	9	29	20	47
20	16	42	36	19	17	14	21	51	52	24	21	30	26	56	8	29	25	46
21	16	47	35	19	22	13	21	56	51	24	26	29	27	1	7	29	30	46
22	16	52	35	19	27	12	22	1	50	24	31	29	27	6	6	29	35	45
23	16	57	34	19	32	12	22	6	49	24	36	28	27	11	6	29	40	44
24	17	2	33	19	37	11	22	11	49	24	41	27	27	16	5	29	45	43
25	17	7	32	19	42	10	22	16	48	24	46	26	27	21	4	29	50	43
26	17	12	32	19	47	9	22	21	47	24	51	26	27	26	3	29	55	42
27	17	17	31	19	52	9	22	26	46	24	56	25	27	31	3	30	0	41
28	17	22	30	19	57	8	22	31	46	25	1	24	27	36	2	30	5	41
29	17	27	29	20	2	7	22	36	45	25	6	24	27	41	1	30	10	40
30	17	32	29	20	7	7	22	41	44	25	11	23	27	46	1	30	15	39
31	17	37	28	20	12	6		′	″	25	16	22		′	″	30	20	38
Mot. Aphel.	0	42			0	48		0	54		1	0		1	6		1	12
Mot. Nodi	0	29			0	33		0	37		0	42		0	46		0	50

MEDII MOTUS JOVIS AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Julian. Collect.	Medius Motus Jovis. S	°	′	″	Æquat. Secularis. °	′	Motus Aphelii Jovis. S	°	′	Motus Nodi Jovis. °	′	″
100	5	6	28	11	0	0,6	0	2	0	1	23	20
200	10	12	56	22	0	2,3	0	4	0	2	46	40
300	3	19	24	33	0	5,2	0	6	0	4	10	0
400	8	25	52	44	0	9,2	0	8	0	5	33	20
500	2	2	20	55	0	14,3	0	10	0	6	56	40
600	7	8	49	6	0	20,6	0	12	0	8	20	0
700	0	15	17	17	0	28,1	0	14	0	9	43	20
800	5	21	45	28	0	36,7	0	16	0	11	6	40
900	10	28	13	39	0	46,4	0	18	0	12	30	0
1000	4	4	41	50	0	57,3	0	20	0	13	53	20
1100	9	11	10	1	1	9,4	0	22	0	15	16	40
1200	2	17	38	12	1	22,6	0	24	0	16	40	0
1300	7	24	6	23	1	36,9	0	26	0	18	3	20
1400	1	0	34	34	1	52,4	0	28	0	19	26	40
1500	6	7	2	45	2	9,0	1	0	0	20	50	0
1600	11	13	30	56	2	26,8	1	2	0	22	13	20
1700	4	19	59	7	2	45,7	1	4	0	23	36	40
1800	9	26	27	18	3	5,8	1	6	0	25	0	0
1900	3	2	55	29	3	27,0	1	8	0	26	23	20
2000	8	9	23	40	3	49,4	1	10	0	27	46	40
2100	1	15	51	51	4	12.9	1	12	0	29	10	0
2200	6	22	20	2	4	37,5	1	14	0	30	33	20
2300	11	28	48	13	5	3,3	1	16	0	31	56	40
2400	5	5	16	24	5	30,3	1	18	0	33	20	0
2500	10	11	44	35	5	58,4	1	20	0	34	43	20
2600	3	18	12	46	6	27,7	1	22	0	36	6	40
2700	8	24	40	57	6	58,0	1	24	0	37	30	0
2800	2	1	9	8	7	29,6	1	26	0	38	53	20
2900	7	7	37	19	8	2,0	1	28	0	40	16	40
3000	0	14	5	30	8	36,1	2	0	0	41	40	0

Æquatio Secularis addenda est medio Jovis Motui, tam in Seculis præteritis quam futuris.

IN HORIS ET MIN.

Medius Motus Jovis. H	′	″	‴	H	′	″	‴
1	0	12		31	6	26	
2	0	25		32	6	39	
3	0	37		33	6	51	
4	0	50		34	7	4	
5	1	2		35	7	16	
6	1	15		36	7	29	
7	1	27		37	7	42	
8	1	40		38	7	54	
9	1	52		39	8	6	
10	2	5		40	8	19	
11	2	17		41	8	31	
12	2	30		42	8	43	
13	2	42		43	8	56	
14	2	54		44	9	8	
15	3	7		45	9	21	
16	3	19		46	9	33	
17	3	32		47	9	46	
18	3	44		48	9	58	
19	3	57		49	10	11	
20	4	9		50	10	23	
21	4	22		51	10	36	
22	4	34		52	10	48	
23	4	47		53	11	1	
24	4	59		54	11	13	
25	5	12		55	11	26	
26	5	24		56	11	38	
27	5	37		57	11	50	
28	5	49		58	12	3	
29	6	1		59	12	15	
30	6	14		60	12	28	

TABULA ÆQUATIONUM JOVIS.

Anomalia media Jovis.

Gr.	Sig. 0. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. I. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. II. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Gr
0	0 0 0		2 37 29		4 38 22		30
		5 28		4 48		3 1	
1	0 5 28	5 27	2 42 17	4 46	4 41 23	2 56	29
2	0 10 55	5 27	2 47 3	4 44	4 44 19	2 51	28
3	0 16 22	5 27	2 51 47	4 41	4 47 10	2 47	27
4	0 21 49	5 27	2 56 28	4 38	4 49 57	2 42	26
5	0 27 16	5 26	3 1 6	4 35	4 52 39	2 36	25
6	0 32 42	5 26	3 5 41	4 32	4 55 15	2 31	24
7	0 38 8	5 25	3 10 13	4 29	4 57 46	2 26	23
8	0 43 33	5 24	3 14 42	4 27	5 0 12	2 21	22
9	0 48 57	5 24	3 19 9	4 24	5 2 33	2 17	21
10	0 54 21	5 23	3 23 33	4 21	5 4 50	2 11	20
11	0 59 44	5 21	3 27 54	4 17	5 7 1	2 6	19
12	1 5 5	5 21	3 32 11	4 13	5 9 7	2 0	18
13	1 10 26	5 20	3 36 24	4 10	5 11 7	1 55	17
14	1 15 46	5 18	3 40 34	4 6	5 13 2	1 50	16
15	1 21 4	5 17	3 44 40	4 3	5 14 52	1 44	15
16	1 26 21	5 16	3 48 43	3 59	5 16 36	1 39	14
17	1 31 37	5 15	3 52 42	3 55	5 18 15	1 33	13
18	1 36 52	5 13	3 56 37	3 51	5 19 48	1 27	12
19	1 42 5	5 12	4 0 28	3 48	5 21 15	1 22	11
20	1 47 17	5 10	4 4 16	3 44	5 22 37	1 17	10
21	1 52 27	5 8	4 8 0	3 40	5 23 54	1 11	9
22	1 57 35	5 6	4 11 40	3 35	5 25 5	1 5	8
23	2 2 41	5 4	4 15 15	3 31	5 26 10	1 0	7
24	2 7 45	5 2	4 18 46	3 27	5 27 10	0 54	6
25	2 12 47	5 1	4 22 13	3 23	5 28 4	0 47	5
26	2 17 48	4 59	4 25 36	3 18	5 28 51	0 41	4
27	2 22 47	4 57	4 28 54	3 14	5 29 32	0 35	3
28	2 27 44	4 54	4 32 8	3 9	5 30 7	0 29	2
29	2 32 38	4 51	4 35 17	3 5	5 30 36	0 24	1
30	2 37 29		4 38 22		5 31 0		0
	Sig. XI Adde.	Diff.	Sig. X. Adde.	Diff.	Sig. IX. Adde.	Diff.	Gr

TABULA ÆQUATIONUM JOVIS.

Anomalia media Jovis.

Gr.	Sig. III. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. IV. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. V. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	
0	5 31 0		4 55 40		2 54 48		30
		0 18		2 45		5 12	
1	5 31 18	0 12	4 52 55	2 51	2 49 36	5 16	29
2	5 31 30	0 6	4 50 4	2 56	2 44 20	5 20	28
3	5 31 36	0 0	4 47 8	3 2	2 39 0	5 24	27
4	5 31 36	0 6	4 44 6	3 7	2 33 36	5 27	26
5	5 31 30		4 40 59		2 28 9		25
		0 12		3 13		5 30	
6	5 31 18	0 18	4 37 46	3 19	2 22 39	5 33	24
7	5 31 0	0 25	4 34 27	3 25	2 17 6	5 36	23
8	5 30 35	0 31	4 31 2	3 30	2 11 30	5 39	22
9	5 30 4	0 37	4 27 32	3 36	2 5 51	5 42	21
10	5 29 27		4 23 56		2 0 9		20
		0 43		3 41		5 43	
11	5 28 44	0 49	4 20 15	3 46	1 54 26	5 46	19
12	5 27 55	0 55	4 16 29	3 52	1 48 40	5 49	18
13	5 27 0	1 2	4 12 37	3 57	1 42 51	5 51	17
14	5 25 58	1 8	4 8 40	4 2	1 37 0	5 54	16
15	5 24 50		4 4 38		1 31 6		15
		1 14		4 6		5 56	
16	5 23 36	1 20	4 0 32	4 11	1 25 10	5 58	14
17	5 22 16	1 26	3 56 21	4 17	1 19 12	5 59	13
18	5 20 50	1 32	3 52 4	4 22	1 13 13	6 0	12
19	5 19 17	1 38	3 47 42	4 27	1 7 13	6 2	11
20	5 17 39		3 43 15		1 1 11	6 3	10
		1 44		4 31			
21	5 15 55	1 50	3 38 44	4 35	0 55 8	6 5	9
22	5 14 5	1 57	3 34 9	4 40	0 49 3	6 5	8
23	5 12 8	2 4	3 29 29	4 45	0 42 58	6 6	7
24	5 10 4	2 10	3 24 44	4 49	0 36 52	6 7	6
25	5 7 54		3 19 55		0 30 45	6 8	5
		2 15		4 53			
26	5 5 39	2 21	3 15 2	4 57	0 24 37	6 9	4
27	5 3 18	2 26	3 10 5	5 2	0 18 28	6 9	3
28	5 0 52	2 33	3 5 3	5 6	0 12 19	6 9	2
29	4 58 19	2 39	2 59 57	5 9	0 6 10	6 10	1
30	4 55 40		2 54 48		0 0 0		0
	Sig. VIII. Adde.	Diff.	Sig. VII. Adde.	Diff.	Sig. VI. Adde.	Diff.	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM JOVIS A SOLE.

Anomalia media Jovis.

Gr.	Sig. 0.	Sig. I.	Sig. II.	Sig. III.	Sig. IV.	Sig. V.	
	Logarith.	*Logarith.*	*Logarith.*	*Logarith.*	*Logarith.*	*Logarith.*	
0	5 736537	5 734080	5 727144	5 717093	5 706290	5 697840	30
1	5 736534	5 733916	5 726848	5 716729	5 705952	5 697636	29
2	5 736526	5 733747	5 726549	5 716364	5 705616	5 697438	28
3	5 736512	5 733573	5 726247	5 715999	5 705284	5 697246	27
4	5 736493	5 733394	5 725942	5 715633	5 704955	5 697060	26
5	5 736468	5 733210	5 725633	5 715266	5 704630	5 696880	25
6	5 736437	5 733021	5 725321	5 714899	5 704307	5 696707	24
7	5 736401	5 732827	5 725006	5 714532	5 703988	5 696540	23
8	5 736360	5 732629	5 724688	5 714165	5 703672	5 696380	22
9	5 736313	5 732426	5 724367	5 713798	5 703360	5 696227	21
10	5 736260	5 732218	5 724043	5 713431	5 703052	5 696080	20
11	5 736202	5 732006	5 723716	5 713064	5 702748	5 695940	19
12	5 736139	5 731789	5 723386	5 712697	5 702447	5 695807	18
13	5 736070	5 731567	5 723053	5 712331	5 702150	5 695680	17
14	5 735996	5 731341	5 722718	5 711965	5 701857	5 695560	16
15	5 735916	5 731110	5 722382	5 711600	5 701569	5 695447	15
16	5 735831	5 730875	5 722043	5 711236	5 701286	5 695342	14
17	5 735740	5 730635	5 721701	5 710873	5 701007	5 695244	13
18	5 735644	5 730391	5 721357	5 710511	5 700732	5 695152	12
19	5 735542	5 730143	5 721011	5 710150	5 700462	5 695067	11
20	5 735435	5 729890	5 720663	5 709791	5 700197	5 694990	10
21	5 735324	5 729633	5 720313	5 709433	5 699938	5 694920	9
22	5 735207	5 729372	5 719961	5 709076	5 699683	5 694858	8
23	5 735084	5 729107	5 719607	5 708720	5 699433	5 694803	7
24	5 734956	5 728838	5 719252	5 708366	5 699189	5 694755	6
25	5 734823	5 728565	5 718895	5 708014	5 698950	5 694713	5
26	5 734685	5 728288	5 718536	5 707665	5 698716	5 694680	4
27	5 734541	5 728008	5 718177	5 707318	5 698488	5 694655	3
28	5 734392	5 727724	5 717816	5 706973	5 698266	5 694637	2
29	5 734238	5 727436	5 717455	5 706630	5 698050	5 694626	1
30	5 734080	5 727144	5 717093	5 706290	5 697840	5 694622	0
	Sig. XI.	Sig. X.	Sig. IX.	Sig. VIII.	Sig. VII	Sig. VI.	Gr.

TABULA LATITUDINARIA JOVIS.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Aust. Inclinatio	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Aust. Inclinatio	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Aust Inclinatio	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio	
Gr.	° ′ ″	′ ″	Log.	° ′ ″	′ ″	Log.	° ′ ″	′ ″	Log.	Gr.
0	0 0 0	0 0	0	0 39 35	0 24	29	1 8 34	0 24	86	30
1	0 1 23	0 1	0	0 40 46	0 24	30	1 9 14	0 23	88	29
2	0 2 46	0 2	0	0 41 57	0 25	32	1 9 54	0 23	90	28
3	0 4 9	0 3	0	0 43 7	0 25	34	1 10 32	0 22	91	27
4	0 5 31	0 4	0	0 44 16	0 25	36	1 11 9	0 22	93	26
5	0 6 54	0 5	1	0 45 24	0 26	38	1 11 45	0 21	94	25
6	0 8 16	0 6	1	0 46 32	0 26	40	1 12 19	0 20	96	24
7	0 9 39	0 7	2	0 47 39	0 26	42	1 12 52	0 20	97	23
8	0 11 1	0 8	2	0 48 44	0 26	44	1 13 24	0 19	99	22
9	0 12 23	0 8	3	0 49 49	0 27	46	1 13 54	0 18	100	21
10	0 13 45	0 9	3	0 50 53	0 27	48	1 14 23	0 18	102	20
11	0 15 6	0 10	4	0 51 56	0 27	50	1 14 51	0 17	103	19
12	0 16 27	0 11	5	0 52 58	0 27	52	1 15 17	0 16	104	18
13	0 17 48	0 12	6	0 53 59	0 27	53	1 15 42	0 15	105	17
14	0 19 9	0 13	7	0 55 0	0 27	55	1 16 6	0 14	106	16
15	0 20 29	0 14	8	0 55 59	0 27	57	1 16 28	0 14	107	15
16	0 21 49	0 14	9	0 56 57	0 27	59	1 16 49	0 13	108	14
17	0 23 9	0 15	10	0 57 54	0 27	61	1 17 8	0 12	109	13
18	0 24 28	0 16	11	0 58 50	0 27	64	1 17 26	0 11	110	12
19	0 25 46	0 17	12	0 59 45	0 27	66	1 17 43	0 10	111	11
20	0 27 5	0 18	13	1 0 39	0 27	68	1 17 58	0 9	112	10
21	0 28 22	0 18	15	1 1 31	0 27	69	1 18 11	0 8	112	9
22	0 29 39	0 19	16	1 2 23	0 26	71	1 18 24	0 8	113	8
23	0 30 56	0 20	18	1 3 13	0 26	73	1 18 35	0 7	113	7
24	0 32 12	0 20	19	1 4 3	0 26	75	1 18 44	0 6	114	6
25	0 33 27	0 21	20	1 4 51	0 26	77	1 18 52	0 5	114	5
26	0 34 42	0 22	22	1 5 38	0 25	79	1 18 58	0 4	114	4
27	0 35 56	0 22	24	1 6 24	0 25	81	1 19 3	0 3	115	3
28	0 37 10	0 23	25	1 7 8	0 25	83	1 19 7	0 2	115	2
29	0 38 23	0 23	27	1 7 52	0 24	85	1 19 9	0 1	115	1
30	0 39 35	0 24	29	1 8 34	0 24	86	1 19 10	0 0	115	0
	Sig. 11. Aust. Sig. 5. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 10. Aust. Sig. 4. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 9. Aust. Sig. 3. Bor.	Adde. Adde.		Gr

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET JOVIS NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.					*Locus Solis verus.*				*Anom. med. Jovis.*				*Jupiter Heliocentricus comp.*				*Error Comp.*	
		D.	H.	′		°	′	″	S	°	′	″		°	′	″	′	″
1657	*Dec.*	16	11	2	♑	5	47	3	8	21	31	2	♋	5	44	56	−2	7
1659	*Jan.*	17	11	38	♒	8	8	32	9	24	30	7	♌	8	8	23	−0	9
1660	*Feb.*	17	6	48	♓	8	58	2	10	27	23	12	♍	8	58	44	+0	42
1661	*Mart.*	18	17	49	♈	8	59	14	0	0	14	28	♎	9	0	27	+1	13
1662	*Apr.*	18	19	22	♉	9	4	57	1	3	8	52	♏	9	5	22	+0	25
1663	*Maii*	21	7	6	♊	10	5	55	2	6	10	9	♐	10	4	47	−1	8
1664	*Jun.*	23	19	3	♋	12	46	49	3	9	21	33	♑	12	42	44	−4	5
1665	*Jul.*	30	7	4	♌	17	26	46	4	12	42	58	♒	17	21	18	−5	28
1666	*Sept.*	5	23	21	♍	23	43	18	5	16	10	14	♓	23	39	46	−3	32
1667	*Oct.*	13	10	4	♎	0	30	49	6	19	36	17	♉	0	29	37	−1	12
1668	*Nov.*	17	6	46	♐	6	24	48	7	23	4	12	♊	6	26	0	+1	12
1669	*Dec.*	20	23	15	♑	10	28	5	8	26	1	50	♋	10	31	8	+3	3
1671	*Jan.*	21	19	9	♒	12	36	11	9	29	0	0	♌	12	39	56	+3	45
1672	*Feb.*	21	12	31	♓	13	17	54	11	1	52	32	♍	13	20	54	+3	0
1673	*Mart.*	23	0	49	♈	13	18	1	0	4	44	3	♎	13	19	59	+1	58
1674	*Apr.*	23	6	20	♉	13	29	13	1	7	39	10	♏	13	29	25	+0	12
1675	*Maii*	26	0	10	♊	14	41	55	2	10	41	47	♐	14	40	7	−1	48
1676	*Jun.*	28	18	57	♋	17	38	15	3	13	54	40	♑	17	34	0	−4	15
1677	*Aug.*	4	11	58	♌	22	32	40	4	17	17	4	♒	22	28	23	−4	17
1678	*Sept.*	11	5	50	♍	28	58	35	5	20	44	40	♓	28	56	12	−2	23
1679	*Oct.*	18	13	7	♎	5	44	0	6	24	10	5	♉	5	43	38	−0	22
1680	*Nov.*	22	2	49	♐	11	24	45	7	27	26	51	♊	11	26	31	+1	46
1681	*Dec.*	25	12	41	♑	15	14	20	9	0	32	45	♋	15	15	38	+1	18
1683	*Jan.*	26	5	13	♒	17	10	0	10	3	30	7	♌	17	10	28	+0	28
1684	*Feb.*	25	20	26	♓	17	42	38	11	6	22	21	♍	17	42	47	+0	9
1685	*Mart.*	27	9	4	♈	17	39	15	0	9	13	50	♎	17	39	55	+0	40
1686	*Apr.*	27	17	9	♉	17	52	40	1	12	9	31	♏	17	54	34	+1	54
1687	*Maii*	30	15	11	♊	19	12	40	2	15	13	2	♐	19	16	48	+4	8
1688	*Julii*	3	14	44	♋	22	20	0	3	18	26	52	♑	22	26	29	+6	29
1689	*Aug.*	9	12	17	♌	27	28	10	4	21	50	15	♒	27	36	16	+8	6

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET JOVIS NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.				Locus Solis verus.			Anom. med. Jovis.				Jupiter Heliocentricus comp.			Error Comp.	
		D.	H.	′	☉	°	′	″	☽	°	′	″	°	′	″	′	″
1690	*Sept.*	16	8	19	♎	4	5	0	5	25	18	14	♈	4	12	5	+7	5
1691	*Oct.*	23	13	17	♏	10	50	45	6	28	43	7	♉	10	55	38	+4	53
1692	*Nov.*	26	22	45	♐	16	24	45	8	1	59	1	♊	16	25	27	+0	42
1693	*Dec.*	30	3	33	♑	20	0	0	9	5	3	57	♋	19	58	18	−1	42
1695	*Jan.*	30	14	46	♒	21	42	5	10	8	0	14	♌	21	39	17	−2	48
1696	*Mart.*	1	3	47	♓	22	5	25	11	10	51	55	♍	22	3	38	−1	47
1697	*Mart.*	31	17	18	♈	21	59	52	0	13	43	43	♎	22	0	11	+0	19
1698	*Maii*	2	5	26	♉	22	19	8	1	16	40	16	♏	22	21	6	+1	58
1699	*Jun.*	4	9	33	♊	23	51	10	2	19	45	0	♐	23	55	57	+4	47
1700	*Jul.*	8	16	0	♋	27	15	0	3	23	0	14	♑	27	22	11	+7	14
1701	*Aug.*	14	20	2	♍	2	42	15	4	26	24	55	♓	2	47	23	+5	8
1702	*Sept.*	21	17	1	♎	9	27	35	5	29	53	10	♈	9	29	35	+2	0
1703	*Oct.*	28	17	20	♏	16	8	0	7	3	17	6	♉	16	6	36	−1	24
1704	*Dec.*	1	18	46	♐	21	25	0	8	6	31	18	♊	21	22	26	−2	34
1706	*Jan.*	3	16	6	♑	24	41	37	9	9	34	41	♋	24	38	37	−3	0
1707	*Feb.*	3	21	55	♒	26	7	40	10	12	29	52	♌	26	6	21	−1	19
1708	*Mart.*	5	9	10	♓	26	22	48	11	15	21	9	♍	26	23	47	+0	59
1709	*Apr.*	5	0	50	♈	26	18	10	0	18	13	20	♎	26	20	37	+2	27
1710	*Maii*	6	17	55	♉	26	45	37	1	21	10	54	♏	26	48	55	+3	18
1711	*Jun.*	9	6	22	♊	28	35	20	2	24	17	25	♐	28	37	42	+2	22
1712	*Jul.*	13	21	38	♌	2	20	45	3	27	34	29	♒	2	21	2	+0	17
1713	*Aug.*	20	5	53	♍	8	2	10	5	1	0	5	♓	8	1	5	−1	5
1714	*Sept.*	27	2	4	♎	14	52	0	6	4	28	10	♈	14	47	10	−4	50
1715	*Nov.*	2	19	13	♏	21	20	27	7	7	50	36	♉	21	17	14	−3	13
1716	*Dec.*	6	12	35	♐	26	20	18	8	11	3	8	♊	26	16	46	−3	32
1718	*Jan.*	8	2	32	♑	29	17	40	9	14	4	58	♋	29	16	30	−1	10
1719	*Feb.*	8	4	12	♓	0	30	35	10	16	59	11	♍	0	31	52	+1	17
1720	*Mart.*	9	16	20	♈	0	43	51	11	19	50	45	♎	0	43	51	+	
1721	*Apr.*	9	10	52	♉	0	41	59	0	22	43	36	♏	0	41	59	+	
1722	*Maii*	11	9	19	♊	1	18	41	1	25	42	13	♐	1	18	41	+	

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SATURNI.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Saturnus ab Æquinoct.				Aphel. ♄ ♈ 27°			Nod. ♄ ♋ 20°			Annis Juli-anis ineun tibus.	Saturnus ab Æquinoct.				Aphel. ♄ ♈ 28°			Nod. ♄ ♋ 21°		
	S	o	′	″	o	′	″	o	′	″		S	o	′	″	o	′	″	′	″
1661	7	12	15	29	41	20		53	24		1696	9	20	19	4	28	0		3	54
62	7	24	28	50	42	40		53	42		97	10	2	34	26	29	20		4	12
63	8	6	42	12	44	0		54	0		98	10	14	47	48	30	40		4	30
64	8	18	55	33	45	20		54	18		99	10	27	1	9	32	0		4	48
1665	9	1	10	55	46	40		54	26		1700	11	9	14	31	33	20		5	6
1666	9	13	24	17	48	0		54	54		1701	11	21	29	53	34	40		5	24
67	9	25	37	38	49	20		55	12		2	0	3	43	14	36	0		5	42
68	10	7	51	0	50	40		55	30		3	0	15	56	36	37	20		6	0
69	10	20	6	22	52	0		55	48		4	0	28	9	57	38	40		6	18
1670	11	2	19	43	53	20		56	6		1705	1	10	25	19	40	0		6	36
1671	11	14	33	5	54	40		56	24		1706	1	22	38	41	41	20		6	54
72	11	26	46	26	56	0		56	42		7	2	4	52	2	42	40		7	12
73	0	9	1	48	57	20		57	0		8	2	17	5	24	44	0		7	30
74	0	21	15	9	58	40		57	18		9	2	29	20	46	45	20		7	48
1675	1	3	28	31	28 ♈	0		57	36		1710	3	11	34	7	46	40		8	6
1676	1	15	41	52	1	20		57	54		1711	3	23	47	29	48	0		8	24
77	1	27	57	14	2	40		58	12		12	4	6	0	50	49	20		8	42
78	2	10	10	36	4	0		58	30		13	4	18	16	12	50	40		9	0
79	2	22	23	57	5	20		58	48		14	5	0	29	33	52	0		9	18
1680	3	4	37	19	6	40		59	6		1715	5	12	42	55	53	20		9	36
1681	3	16	52	41	8	0		59	24		1716	5	24	56	16	54	40		9	54
82	3	29	6	2	9	20		59	42		17	6	7	11	38	56	0		10	12
83	4	11	19	24	10	40	21	0	0		18	6	19	25	0	57	20		10	30
84	4	23	32	45	12	0	69	0	18		19	7	1	38	21	58	40		10	48
1685	5	5	48	7	13	20		0	36		1720	7	13	51	43	29 ♈	0		11	6
1686	5	18	1	29	14	40		0	54		1721	7	26	7	5	1	20		11	24
87	6	0	14	50	16	0		1	12		22	8	8	20	26	2	40		11	42
88	6	12	28	12	17	20		1	30		23	8	20	33	48	4	0		12	0
89	6	24	43	34	18	40		1	48		24	9	2	47	9	5	20		12	18
1690	7	6	56	55	20	0		2	6		1725	9	15	2	31	6	40		12	36
1691	7	19	10	17	21	20		2	24		1726	9	27	15	53	8	0		12	54
92	8	1	23	38	22	40		2	42		27	10	9	29	14	9	20		13	12
93	8	13	39	0	24	0		3	0		28	10	21	42	36	10	40		13	30
94	8	25	52	21	25	20		3	18		29	11	3	57	58	12	0		13	48
1695	9	8	5	43	26	40		3	36		1730	11	16	11	19	13	20		14	6

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SATURNI.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Saturnus ab Æquinoct.				Aphel. ♄ ♐ 29°		Nod. ♄ ♋ 21°		Annis Juli-anis ineun-tibus.	Saturnus ab Æquinoct.				Aphel. ♄ ♑ 0°		Nod. ♄ ♋ 21°	
	S	°	′	″	°	′	′	″		S	°	′	″	°	′	′	″
1731	11	28	24	41		14	40		14	24	1766	2	6	30	17		1	20	24	54
32	0	10	38	2		16	0		14	42	67	2	18	43	38		2	40	25	12
33	0	22	53	24		17	20		15	0	68	3	0	57	0		4	0	25	30
34	1	5	6	45		18	40		15	18	69	3	13	12	22		5	20	25	48
1735	1	17	20	7		20	0		15	36	1770	3	25	25	43		6	40	26	6
1736	1	29	33	28		21	20		15	54	1771	4	7	39	5		8	0	26	24
37	2	11	48	50		22	40		16	12	72	4	19	52	26		9	20	26	42
38	2	24	2	12		24	0		16	30	73	5	2	7	48		10	40	27	0
39	3	6	15	33		25	20		16	48	74	5	14	21	9		12	0	27	18
1740	3	18	28	55		26	40		17	6	1775	5	26	34	31		13	20	27	36
1741	4	0	44	17		28	0		17	24	1776	6	8	47	52		14	40	27	54
42	4	12	57	38		29	20		17	42	77	6	21	3	14		16	0	28	12
43	4	25	11	0		30	40		18	0	78	7	3	16	36		17	20	28	30
44	5	7	24	21		32	0		18	18	79	7	15	29	57		18	40	28	48
1745	5	19	39	43		33	20		18	36	1780	7	27	43	19		20	0	29	6
1746	6	1	53	5		34	40		18	54	1781	8	9	58	41		21	20	29	24
47	6	14	6	26		36	0		19	12	82	8	22	12	2		22	40	29	42
48	6	26	19	48		37	20		19	30	83	9	4	25	24		24	0	30	0
49	7	8	35	10		38	40		19	48	84	9	16	38	45		25	20	30	18
1750	7	20	48	31		40	0		20	6	1785	9	28	54	7		26	40	30	36
1751	8	3	1	53		41	20		20	24	1786	10	11	7	29		28	0	30	54
52	8	15	15	14		42	40		20	42	87	10	23	20	50		29	20	31	12
53	8	27	30	36		44	0		21	0	88	11	5	34	12		30	40	31	30
54	9	9	43	57		45	20		21	18	89	11	17	49	34		32	0	31	48
1755	9	21	57	19		46	40		21	36	1790	0	0	2	55		33	20	32	6
1756	10	4	10	40		48	0		21	54	1791	0	12	16	17		34	40	32	24
57	10	16	26	2		49	20		22	12	92	0	24	29	38		36	0	32	42
58	10	28	39	24		50	40		22	30	93	1	6	45	0		37	20	33	0
59	11	10	52	45		52	0		22	48	94	1	18	58	21		38	40	33	18
1760	11	23	6	7		53	20		23	6	1795	2	1	11	43		40	0	33	36
1761	0	5	21	29		54	40		23	24	1796	2	13	25	4		41	20	33	54
62	0	17	34	50		56	0		23	42	97	2	25	40	26		42	40	34	12
63	0	29	48	12		57	20		24	0	98	3	7	53	48		44	0	34	30
64	1	12	1	33		58	40		24	18	99	3	20	7	9		45	20	34	48
1765	1	24	16	55	♍	0	0		24	36	1800	4	2	20	31		46	40	35	0

MEDIUS MOTUS SATURNI AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JANUAR. *Med. Mot. Saturni.* ° ′ ″	FEBRUA. *Med. Mot. Saturni.* ° ′ ″	MARTII *Med. Mot. Saturni.* ° ′ ″	APRILIS *Med. Mot. Saturni.* ° ′ ″	MAII *Med. Mot. Saturni.* ° ′ ″	JUNII *Med. Mot. Saturni.* ° ′ ″
1	0 2 1	1 4 18	2 0 33	3 2 50	4 3 7	5 5 24
2	0 4 1	1 6 18	2 2 34	3 4 51	4 5 7	5 7 24
3	0 6 2	1 8 19	2 4 34	3 6 51	4 7 8	5 9 25
4	0 8 2	1 10 19	2 6 35	3 8 52	4 9 8	5 11 26
5	0 10 3	1 12 20	2 8 35	3 10 52	4 11 9	5 13 26
6	0 12 3	1 14 20	2 10 36	3 12 53	4 13 10	5 15 27
7	0 14 4	1 16 21	2 12 36	3 14 54	4 15 10	5 17 27
8	0 16 4	1 18 22	2 14 37	3 16 54	4 17 11	5 19 28
9	0 18 5	1 20 22	2 16 38	3 18 55	4 19 11	5 21 28
10	0 20 6	1 22 23	2 18 38	3 20 55	4 21 12	5 23 29
11	0 22 6	1 24 23	2 20 39	3 22 56	4 23 12	5 25 29
12	0 24 7	1 26 24	2 22 39	3 24 56	4 25 13	5 27 30
13	0 26 7	1 28 24	2 24 40	3 26 57	4 27 13	5 29 30
14	0 28 8	1 30 25	2 26 40	3 28 57	4 29 14	5 31 31
15	0 30 8	1 32 25	2 28 41	3 30 58	4 31 14	5 33 32
16	0 32 9	1 34 26	2 30 41	3 32 58	4 33 15	5 35 32
17	0 34 9	1 36 26	2 32 41	3 34 59	4 35 16	5 37 33
18	0 36 10	1 38 27	2 34 42	3 37 0	4 37 16	5 39 33
19	0 38 10	1 40 28	2 36 43	3 39 0	4 39 17	5 41 34
20	0 40 11	1 42 28	2 38 44	3 41 1	4 41 17	5 43 34
21	0 42 12	1 44 29	2 40 44	3 43 1	4 43 18	5 45 35
22	0 44 12	1 46 29	2 42 45	3 45 2	4 45 18	5 47 35
23	0 46 13	1 48 30	2 44 45	3 47 2	4 47 19	5 49 36
24	0 48 13	1 50 30	2 46 46	3 49 3	4 49 19	5 51 36
25	0 50 14	1 52 31	2 48 46	3 51 3	4 51 20	5 53 37
26	0 52 14	1 54 31	2 50 47	3 53 4	4 53 20	5 55 38
27	0 54 15	1 56 32	2 52 47	3 55 4	4 55 21	5 57 38
28	0 56 15	1 58 33	2 54 48	3 57 5	4 57 22	5 59 39
29	0 58 16	*In Anno* Biſſextili *poſt* Februarium *adde unius diei motum.*	2 56 48	3 59 6	4 59 22	6 1 39
30	1 0 17		2 58 49	4 1 6	5 1 23	6 3 40
31	1 2 17	′ ″	3 0 50	′ ″	5 3 23	′ ″
Mot. Aphel.	0 7	0 13	0 20	0 27	0 33	0 40
Mot. Nodi	0 2	0 3	0 5	0 6	0 8	0 9

MEDII MOTUS SATURNI.
AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JULII	AUGUST.	SEPTEM.	OCTOB.	NOVEM.	DECEMB.
	Med. Mot. Saturni.	*Med. Mot. Saturni.*	*Med. Mot. Saturni.*	*Med. Mot. Saturni.*	*Med. Mot. Saturni.*	*Med. Mot. Saturni.*
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
1	6 5 40	7 7 57	8 10 15	9 10 31	10 12 48	11 13 5
2	6 7 41	7 9 58	8 12 15	9 12 32	10 14 49	11 15 6
3	6 9 42	7 11 58	8 14 16	9 14 32	10 16 49	11 17 6
4	6 11 42	7 13 59	8 16 16	9 16 33	10 18 50	11 19 7
5	6 13 43	7 15 59	8 18 17	9 18 33	10 20 50	11 21 7
6	6 15 43	7 18 0	8 20 17	9 20 34	10 22 51	11 23 8
7	6 17 44	7 20 0	8 22 18	9 22 34	10 24 51	11 25 8
8	6 19 44	7 22 1	8 24 18	9 24 35	10 26 52	11 27 9
9	6 21 45	7 24 1	8 26 19	9 26 35	10 28 52	11 29 9
10	6 23 45	7 26 2	8 28 19	9 28 36	10 30 53	11 31 10
11	6 25 46	7 28 2	8 30 20	9 30 36	10 32 53	11 33 11
12	6 27 46	7 30 3	8 32 20	9 32 37	10 34 54	11 35 11
13	6 29 47	7 32 4	8 34 21	9 34 37	10 36 55	11 37 12
14	6 31 48	7 34 4	8 36 21	9 36 38	10 38 55	11 39 12
15	6 33 48	7 36 5	8 38 22	9 38 39	10 40 56	11 41 13
16	6 35 49	7 38 5	8 40 23	9 40 39	10 42 56	11 43 13
17	6 37 49	7 40 6	8 42 23	9 42 40	10 44 57	11 45 14
18	6 39 50	7 42 6	8 44 24	9 44 40	10 46 58	11 47 14
19	6 41 50	7 44 7	8 46 25	9 46 41	10 48 58	11 49 15
20	6 43 51	7 46 7	8 48 25	9 48 42	10 50 59	11 51 15
21	6 45 51	7 48 8	8 50 26	9 50 42	10 52 59	11 53 16
22	6 47 52	7 50 9	8 52 26	9 52 43	10 55 0	11 55 16
23	6 49 52	7 52 9	8 54 27	9 54 43	10 57 0	11 57 17
24	6 51 53	7 54 10	8 56 27	9 56 44	10 59 1	11 59 18
25	6 53 54	7 56 10	8 58 28	9 58 44	11 1 2	12 1 18
26	6 55 54	7 58 11	9 0 28	10 0 45	11 3 2	12 3 19
27	6 57 55	8 0 11	9 2 29	10 2 46	11 5 3	12 5 19
28	6 59 55	8 2 12	9 4 29	10 4 46	11 7 3	12 7 20
29	7 1 56	8 4 13	9 6 30	10 6 47	11 9 4	12 9 20
30	7 3 56	8 6 13	9 8 31	10 8 47	11 11 5	12 11 21
31	7 5 57	8 8 14	′ ″	10 10 48	′ ″	12 13 21
Mot. Aphel.	0 47	0 53	1 0	1 7	1 13	1 20
Mot. Nodi	0 11	0 12	0 13	0 15	0 16	0 18

MEDII MOTUS SATURNI AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Julian. Collect.	Medius Motus Saturni.				Æquatio Secularis.		Motus Aphelii Saturni.				Motus Nodi Saturni.	
	S	o	′	″	o	′	S	o	′	″	o	′
100	4	23	6	0	0	1,4	0	2	13	20	0	30
200	9	16	12	0	0	5,6	0	4	26	40	1	0
300	2	9	18	0	0	12,5	0	6	40	0	1	30
400	7	2	24	0	0	22,2	0	8	53	20	2	0
500	11	25	30	0	0	34,8	0	11	6	40	2	30
600	4	18	36	0	0	50,0	0	13	20	0	3	0
700	9	11	42	0	1	8,1	0	15	33	20	3	30
800	2	4	48	0	1	29,0	0	17	46	40	4	0
900	6	27	54	0	1	52,6	0	20	0	0	4	30
1000	11	21	0	0	2	19,0	0	22	13	20	5	0
1100	4	14	6	0	2	48,2	0	24	26	40	5	30
1200	9	7	12	0	3	20,2	0	26	40	0	6	0
1300	2	0	18	0	3	55,0	0	28	53	20	6	30
1400	6	23	24	0	4	32,5	1	1	6	40	7	0
1500	11	16	30	0	5	12,8	1	3	20	0	7	30
1600	4	9	36	0	5	55,9	1	5	33	20	8	0
1700	9	2	42	0	6	41,7	1	7	46	40	8	30
1800	1	25	48	0	7	30,4	1	10	0	0	9	0
1900	6	18	54	0	8	21,8	1	12	13	20	9	30
2000	11	12	0	0	9	16,1	1	14	26	40	10	0
2100	4	5	6	0	10	13,1	1	16	40	0	10	30
2200	8	28	12	0	11	12,9	1	18	53	20	11	0
2300	1	21	18	0	12	15,4	1	21	6	40	11	30
2400	6	14	24	0	13	20,8	1	23	20	0	12	0
2500	11	7	30	0	14	28,9	1	25	33	20	12	30
2600	4	0	36	0	15	39,7	1	27	46	40	13	0
2700	8	23	42	0	16	534	2	0	0	0	13	30
2800	1	16	48	0	18	9,8	2	2	13	20	14	0
2900	6	9	54	0	19	29,1	2	4	26	40	14	30
3000	11	3	0	0	20	51,1	2	6	40	0	15	0

IN HORIS ET MIN.

Medius Motus Saturni.					
′ H	″ ′	‴ ″	′ H	″ ′	‴ ″
1	0 5		31	2 36	
2	0 10		32	2 41	
3	0 15		33	2 46	
4	0 20		34	2 51	
5	0 25		35	2 56	
6	0 30		36	3 1	
7	0 35		37	3 6	
8	0 40		38	3 11	
9	0 45		39	3 16	
10	0 50		40	3 21	
11	0 55		41	3 26	
12	1 0		42	3 31	
13	1 5		43	3 36	
14	1 10		44	3 41	
15	1 15		45	3 46	
16	1 20		46	3 51	
17	1 25		47	3 56	
18	1 30		48	4 1	
19	1 35		49	4 6	
20	1 40		50	4 11	
21	1 45		51	4 16	
22	1 50		52	4 21	
23	1 55		53	4 26	
24	2 1		54	4 31	
25	2 6		55	4 36	
26	2 11		56	4 41	
27	2 16		57	4 46	
28	2 21		58	4 51	
29	2 26		59	4 56	
30	2 31		60	5 1	

Æquatio Secularis subtrahenda est e medio Motu Saturni *tam in Seculis præteritis quam futuris.*

TABULA ÆQUATIONUM SATURNI.

Anomalia media Saturni.

Gr.	Sig. 0. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. I. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. II. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	
0	0 0 0		3 4 27		5 27 13		30
		6 23		5 39		3 36	
1	0 6 23		3 10 6		5 30 49		29
2	0 12 46	6 23	3 15 43	5 37	5 34 19	3 30	28
3	0 19 9	6 23	3 21 16	5 33	5 37 43	3 24	27
4	0 25 31	6 22	3 26 47	5 30	5 41 2	3 19	26
5	0 31 53		3 32 14	5 27	5 44 15	3 13	25
		6 22		5 24		3 7	
6	0 38 15		3 37 39		5 47 22		24
7	0 44 36	6 21	3 42 59	5 21	5 50 23	3 1	23
8	0 50 56	6 20	3 48 16	5 17	5 53 19	2 55	22
9	0 57 16	6 20	3 53 29	5 13	5 56 9	2 50	21
10	1 3 34	6 18	3 58 40	5 10	5 58 53	2 44	20
		6 17		5 6		2 38	
11	1 9 52		4 3 46		6 1 31		19
12	1 16 9	6 17	4 8 49	5 3	6 4 2	2 31	18
13	1 22 25	6 16	4 13 48	4 59	6 6 27	2 25	17
14	1 28 39	6 14	4 18 43	4 55	6 8 47	2 19	16
15	1 34 52	6 13	4 23 33	4 50	6 11 0	2 13	15
		6 12		4 46		2 6	
16	1 41 4		4 28 20		6 13 6		14
17	1 47 14	6 10	4 33 2	4 42	6 15 7	2 0	13
18	1 53 23	6 9	4 37 41	4 38	6 17 1	1 54	12
19	1 59 30	6 7	4 42 14	4 33	6 18 48	1 47	11
20	2 5 35	6 5	4 46 44	4 29	6 20 28	1 40	10
		6 3		4 24		1 34	
21	2 11 38		4 51 8		6 22 2		9
22	2 17 40	6 2	4 55 29	4 20	6 23 30	1 28	8
23	2 23 39	5 59	4 59 44	4 15	6 24 51	1 21	7
24	2 29 36	5 57	5 3 55	4 11	6 26 5	1 14	6
25	2 35 31	5 55	5 8 1	4 6	6 27 12	1 7	5
		5 52		4 1		1 0	
26	2 41 23		5 12 2		6 28 12		4
27	2 47 13	5 50	5 15 58	3 56	6 29 5	0 53	3
28	2 53 0	5 47	5 19 49	3 51	6 29 52	0 46	2
29	2 58 45	5 45	5 23 34	3 45	6 30 31	0 39	1
30	3 4 27	5 42	5 27 13	3 39	6 31 3	0 32	0
Gr.	Sig. XI. Adde.	Diff.	Sig. X. Adde.	Diff.	Sig. IX. Adde.	Diff.	Gr.

TABULA ÆQUATIONUM SATURNI.

Anomalia media Saturni.

Gr.	Sig. III. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. IV. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. V. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	
0	6 31 3		5 51 18		3 28 41		30
		0 26		3 12		6 12	
1	6 31 29	0 19	5 48 6	3 19	3 22 29	6 17	29
2	6 31 48	0 12	5 44 47	3 25	3 16 12	6 21	28
3	6 32 0	0 4	5 41 22	3 32	3 9 51	6 25	27
4	6 32 4	0 3	5 37 50	3 40	3 3 26	6 29	26
5	6 32 1	0 10	5 34 10	3 47	2 56 57	6 33	25
6	6 31 51	0 18	5 30 23	3 53	2 50 24	6 37	24
7	6 31 33	0 25	5 26 30	4 0	2 43 47	6 40	23
8	6 31 8	0 32	5 22 30	4 7	2 37 7	6 44	22
9	6 30 36	0 39	5 18 23	4 13	2 30 23	6 48	21
10	6 29 58	0 47	5 14 10	4 20	2 23 35	6 51	20
11	6 29 11	0 54	5 9 50	4 26	2 16 44	6 53	19
12	6 28 17	1 1	5 5 24	4 33	2 9 51	6 56	18
13	6 27 16	1 8	5 0 51	4 39	2 2 54	6 59	17
14	6 26 8	1 16	4 56 12	4 45	1 55 55	7 2	16
15	6 24 52	1 23	4 51 26	4 51	1 48 53	7 4	15
16	6 23 29	1 31	4 46 35	4 57	1 41 49	7 6	14
17	6 21 58	1 38	4 41 38	5 3	1 34 43	7 9	13
18	6 20 20	1 45	4 36 35	5 9	1 27 34	7 11	12
19	6 18 35	1 52	4 31 26	5 16	1 20 23	7 13	11
20	6 16 43	2 0	4 26 10	5 21	1 13 10	7 14	10
21	6 14 42	2 7	4 20 49	5 27	1 5 56	7 16	9
22	6 12 35	2 14	4 15 22	5 33	0 58 40	7 17	8
23	6 10 21	2 21	4 9 49	5 38	0 51 23	7 18	7
24	6 8 0	2 29	4 4 11	5 42	0 44 5	7 19	6
25	6 5 31	2 36	3 58 29	5 47	0 36 46	7 21	5
26	6 2 55	2 43	3 52 42	5 53	0 29 25	7 21	4
27	6 0 11	2 50	3 46 49	5 58	0 22 4	7 21	3
28	5 57 21	2 58	3 40 51	6 3	0 14 43	7 21	2
29	5 54 23	3 5	3 34 48	6 7	0 7 22	7 21	1
30	5 51 18		3 28 41		0 0 0	7 22	0
Gr.	Sig. VIII. Adde.	Diff.	Sig. VII. Adde.	Diff.	Sig. VI. Adde.	Diff.	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM SATURNI A SOLE.

Anomalia media Saturni.

Gr.	Sig. 0. Logarith.	Differentia.	Sig. I. Logarith.	Differentia.	Sig. II. Logarith.	Differentia.	
0	6 003628		6 000791		5 992741		30
		3		189		344	
1	6 003625		6 000601		5 992397		29
		10		195		349	
2	6 003615		6 000406		5 992048		28
		16		201		352	
3	6 003599		6 000205		5 991696		27
		22		207		356	
4	6 003577		5 999998		5 991340		26
		29		212		360	
5	6 003548		5 999786		5 990979		25
		35		218		364	
6	6 003513		5 999568		5 990615		24
		42		224		368	
7	6 003471		5 999344		5 990247		23
		47		230		372	
8	6 003424		5 999114		5 989875		22
		55		236		375	
9	6 003369		5 998878		5 989500		21
		60		241		378	
10	6 003309		5 998637		5 989122		20
		67		246		383	
11	6 003242		5 998390		5 988739		19
		72		252		386	
12	6 003170		5 998138		5 988353		18
		80		256		389	
13	6 003090		5 997882		5 987964		17
		86		262		392	
14	6 003004		5 997620		5 987572		16
		92		268		395	
15	6 002911		5 997351		5 987177		15
		98		273		398	
16	6 002813		5 997078		5 986779		14
		105		278		400	
17	6 002708		5 996800		5 986378		13
		110		283		403	
18	6 002598		5 996517		5 985975		12
		117		288		405	
19	6 002481		5 996229		5 985570		11
		123		294		408	
20	6 002358		5 995935		5 985161		10
		129		298		411	
21	6 002229		5 995637		5 984750		9
		135		303		414	
22	6 002094		5 995334		5 984336		8
		142		308		416	
23	6 001952		5 995026		5 983920		7
		148		313		418	
24	6 001804		5 994713		5 983502		6
		154		317		420	
25	6 001650		5 994396		5 983082		5
		160		322		421	
26	6 001490		5 994074		5 982660		4
		166		327		423	
27	6 001324		5 993747		5 982237		3
		172		331		425	
28	6 001152		5 993416		5 981812		2
		177		335		426	
29	6 000974		5 993081		5 981386		1
		183		340		428	
30	6 000791		5 992741		5 980957		0
	Sig. XI.	*Diff.*	Sig. X.	*Diff.*	Sig. IX.	*Diff.*	*Gr.*

LOGARITHMI DISTANTIARUM SATURNI A SOLE.

Anomalia media Saturni.

Gr.	Sig. III. Logarith.	Differentia.	Sig. IV. Logarith.	Differentia.	Sig. V. Logarith.	Differentia.	
0	5 980957		5 968128		5 957965		30
		429		404		247	
1	5 980528		5 967724		5 957718		29
		430		401		240	
2	5 980098		5 967323		5 957478		28
		431		397		233	
3	5 979667		5 966926		5 957245		27
		432		394		225	
4	5 979234		5 966532		5 957020		26
		433		391		217	
5	5 978801		5 966141		5 956803		25
		433		387		210	
6	5 978368		5 965754		5 956593		24
		434		383		202	
7	5 977934		5 965371		5 956391		23
		435		379		194	
8	5 977499		5 964992		5 956197		22
		435		375		187	
9	5 977064		5 964617		5 956010		21
		435		370		178	
10	5 976629		5 964247		5 955832		20
		435		366		170	
11	5 976194		5 963881		5 955662		19
		434		361		162	
12	5 975760		5 963520		5 955500		18
		434		357		153	
13	5 975326		5 963163		5 955347		17
		434		351		145	
14	5 974892		5 962811		5 955202		16
		433		346		137	
15	5 974459		5 962465		5 955065		15
		433		341		128	
16	5 974026		5 962123		5 954937		14
		432		336		120	
17	5 973594		5 961787		5 954817		13
		431		330		111	
18	5 973163		5 961456		5 954706		12
		429		325		102	
19	5 972734		5 961131		5 954604		11
		428		319		94	
20	5 972306		5 960812		5 954510		10
		426		313		85	
21	5 971879		5 960499		5 954425		9
		425		307		76	
22	5 971454		5 960191		5 954349		8
		423		301		67	
23	5 971031		5 959890		5 954282		7
		422		295		58	
24	5 970609		5 959595		5 954224		6
		420		288		50	
25	5 970189		5 959306		5 954174		5
		417		281		40	
26	5 969772		5 959025		5 954134		4
		414		275		31	
27	5 969357		5 958749		5 954103		3
		412		268		22	
28	5 968945		5 958481		5 954080		2
		410		261		13	
29	5 968535		5 958219		5 954067		1
		407		254		4	
30	5 968128		5 957965		5 954062		0
	Sig. VIII.	Diff.	Sig. VII.	Diff.	Sig. VI.	Diff.	Gr.

TABULA LATITUDINARIA SATURNI.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Auſt. Inclinatio			Subtr. Subtr. Reduct		Curtatio Log.	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Auſt. Inclinatio			Subtr. Subtr. Reduct		Curtatio Log.	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Auſt. Inclinatio			Subtr. Subtr. Reduct.		Curtatio Log.	
Gr.	°	′	″	′	″		°	′	″	′	″		°	′	″	′	″		
0	0	0	0	0	0	0	1	15	4	1	25	103	2	10	2	1	25	310	30
1	0	2	37	0	4	0	1	17	19	1	26	110	2	11	20	1	23	316	29
2	0	5	14	0	8	1	1	19	33	1	27	116	2	12	35	1	21	322	28
3	0	7	51	0	11	1	1	21	46	1	29	123	2	13	47	1	19	328	27
4	0	10	28	0	15	2	1	23	58	1	31	129	2	14	58	1	17	334	26
5	0	13	5	0	18	3	1	26	7	1	32	136	2	16	5	1	15	340	25
6	0	15	41	0	21	5	1	28	15	1	33	143	2	17	10	1	13	345	24
7	0	18	18	0	24	6	1	30	21	1	34	150	2	18	13	1	11	350	23
8	0	20	53	0	27	8	1	32	26	1	35	157	2	19	13	1	9	355	22
9	0	23	29	0	31	10	1	34	29	1	35	164	2	20	11	1	6	360	21
10	0	26	4	0	34	12	1	36	30	1	36	171	2	21	6	1	3	365	20
11	0	28	39	0	37	15	1	38	30	1	36	178	2	21	59	1	1	370	19
12	0	31	13	0	41	18	1	40	28	1	37	185	2	22	49	0	58	374	18
13	0	33	46	0	44	21	1	42	24	1	37	192	2	23	36	0	55	378	17
14	0	36	19	0	47	24	1	44	18	1	38	200	2	24	21	0	52	382	16
15	0	38	51	0	49	28	1	46	10	1	38	207	2	25	3	0	49	386	15
16	0	41	23	0	52	32	1	48	0	1	38	214	2	25	42	0	47	389	14
17	0	43	54	0	55	36	1	49	48	1	38	221	2	26	19	0	44	393	13
18	0	46	24	0	58	40	1	51	35	1	37	228	2	26	53	0	41	396	12
19	0	48	53	1	1	44	1	53	19	1	37	236	2	27	24	0	37	399	11
20	0	51	21	1	3	48	1	55	1	1	36	243	2	27	53	0	34	401	10
21	0	53	48	1	6	53	1	56	41	1	36	250	2	28	19	0	31	403	9
22	0	56	14	1	9	58	1	58	19	1	35	257	2	28	42	0	27	406	8
23	0	58	39	1	11	63	1	59	55	1	35	264	2	29	3	0	24	408	7
24	1	1	4	1	13	68	2	1	29	1	34	271	2	29	21	0	21	409	6
25	1	3	27	1	15	74	2	3	0	1	33	277	2	29	36	0	18	410	5
26	1	5	49	1	17	79	2	4	29	1	32	284	2	29	48	0	15	411	4
27	1	8	9	1	19	85	2	5	56	1	31	291	2	29	57	0	11	412	3
28	1	10	29	1	21	91	2	7	20	1	29	297	2	30	4	0	8	413	2
29	1	12	47	1	23	97	2	8	42	1	27	303	2	30	8	0	4	414	1
30	1	15	4	1	25	103	2	10	2	1	25	310	2	30	10	0	0	414	0
	Sig. 11. Auſt. Sig. 5. Bor.			Adde. Adde.			Sig. 10. Auſt. Sig. 4. Bor.			Adde. Adde.			Sig. 9. Auſt. Sig. 3. Bor.			Adde. Adde.			Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM SATURNI A SOLE.

Anomalia media Saturni.

Gr.	Sig. III. Logarith.	Differentia.	Sig. IV. Logarith.	Differentia.	Sig. V. Logarith.	Differentia.	
0	5 980957		5 968128		5 957965		30
		429		404		247	
1	5 980528	430	5 967724	401	5 957718	240	29
2	5 980098	431	5 967323	397	5 957478	233	28
3	5 979667	432	5 966926	394	5 957245	225	27
4	5 979234	433	5 966532	391	5 957020	217	26
5	5 978801		5 966141		5 956803		25
		433		387		210	
6	5 978368	434	5 965754	383	5 956593	202	24
7	5 977934	435	5 965371	379	5 956391	194	23
8	5 977499	435	5 964992	375	5 956197	187	22
9	5 977064	435	5 964617	370	5 956010	178	21
10	5 976629		5 964247		5 955832		20
		435		366		170	
11	5 976194	434	5 963881	361	5 955662	162	19
12	5 975760	434	5 963520	357	5 955500	153	18
13	5 975326	434	5 963163	351	5 955347	145	17
14	5 974892	433	5 962811	346	5 955202	137	16
15	5 974459		5 962465		5 955065		15
		433		341		128	
16	5 974026	432	5 962123	336	5 954937	120	14
17	5 973594	431	5 961787	330	5 954817	111	13
18	5 973163	429	5 961456	325	5 954706	102	12
19	5 972734	428	5 961131	319	5 954604	94	11
20	5 972306		5 960812		5 954510		10
		426		313		85	
21	5 971879	425	5 960499	307	5 954425	76	9
22	5 971454	423	5 960191	301	5 954349	67	8
23	5 971031	422	5 959890	295	5 954282	58	7
24	5 970609	420	5 959595	288	5 954224	50	6
25	5 970189		5 959306		5 954174		5
		417		281		40	
26	5 969772	414	5 959025	275	5 954134	31	4
27	5 969357	412	5 958749	268	5 954103	22	3
28	5 968945	410	5 958481	261	5 954080	13	2
29	5 968535	407	5 958219	254	5 954067	4	1
30	5 968128		5 957965		5 954062		0
	Sig. VIII.	Diff.	Sig. VII.	Diff.	Sig. VI.	Diff.	Gr.

TABULA LATITUDINARIA SATURNI.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Aust Inclinatio	Subtr. Subtr. Reduct	Curtatio Log.	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Aust. Inclinatio	Subtr. Subtr. Reduct	Curtatio Log.	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Aust Inclinatio	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio Log.	
Gr.	o / //	/ //		o / //	/ //		o / //	/ //		
0	0 0 0	0 0	0	1 15 4	1 25	103	2 10 2	1 25	310	30
1	0 2 37	0 4	0	1 17 19	1 26	110	2 11 20	1 23	316	29
2	0 5 14	0 8	1	1 19 33	1 27	116	2 12 35	1 21	322	28
3	0 7 51	0 11	1	1 21 46	1 29	123	2 13 47	1 19	328	27
4	0 10 28	0 15	2	1 23 58	1 31	129	2 14 58	1 17	334	26
5	0 13 5	0 18	3	1 26 7	1 32	136	2 16 5	1 15	340	25
6	0 15 41	0 21	5	1 28 15	1 33	143	2 17 10	1 13	345	24
7	0 18 18	0 24	6	1 30 21	1 34	150	2 18 13	1 11	350	23
8	0 20 53	0 27	8	1 32 26	1 35	157	2 19 13	1 9	355	22
9	0 23 29	0 31	10	1 34 29	1 35	164	2 20 11	1 6	360	21
10	0 26 4	0 34	12	1 36 30	1 36	171	2 21 6	1 3	365	20
11	0 28 39	0 37	15	1 38 30	1 36	178	2 21 59	1 1	370	19
12	0 31 13	0 41	18	1 40 28	1 37	185	2 22 49	0 58	374	18
13	0 33 46	0 44	21	1 42 24	1 37	192	2 23 36	0 55	378	17
14	0 36 19	0 47	24	1 44 18	1 38	200	2 24 21	0 52	382	16
15	0 38 51	0 49	28	1 46 10	1 38	207	2 25 3	0 49	386	15
16	0 41 23	0 52	32	1 48 0	1 38	214	2 25 42	0 47	389	14
17	0 43 54	0 55	36	1 49 48	1 38	221	2 26 19	0 44	393	13
18	0 46 24	0 58	40	1 51 35	1 37	228	2 26 53	0 41	396	12
19	0 48 53	1 1	44	1 53 19	1 37	236	2 27 24	0 37	399	11
20	0 51 21	1 3	48	1 55 1	1 36	243	2 27 53	0 34	401	10
21	0 53 48	1 6	53	1 56 41	1 36	250	2 28 19	0 31	403	9
22	0 56 14	1 9	58	1 58 19	1 35	257	2 28 42	0 27	406	8
23	0 58 39	1 11	63	1 59 55	1 35	264	2 29 3	0 24	408	7
24	1 1 4	1 13	68	2 1 29	1 34	271	2 29 21	0 21	409	6
25	1 3 27	1 15	74	2 3 0	1 33	277	2 29 36	0 18	410	5
26	1 5 49	1 17	79	2 4 29	1 32	284	2 29 48	0 15	411	4
27	1 8 9	1 19	85	2 5 56	1 31	291	2 29 57	0 11	412	3
28	1 10 29	1 21	91	2 7 20	1 29	297	2 30 4	0 8	413	2
29	1 12 47	1 23	97	2 8 42	1 27	303	2 30 8	0 4	414	1
30	1 15 4	1 25	103	2 10 2	1 25	310	2 30 10	0 0	414	0
	Sig. 11. Aust. Sig. 5. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 10. Aust. Sig. 4. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 9. Aust. Sig. 3. Bor.	Adde. Adde.		Gr.

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET SATURNI NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.					*Locus Solis verus.*			*Anom. med. Saturni.*				*Saturnus Helio centricus comp.*			*Error Comp.*	
		D.	H.	′		°	′	″	S	°	′	″		°	′	″	′	″
1658	*Mart.*	24	17	20	♈	14	35	51	9	10	43	58	♊	14	40	31	+4	40
1659	*Apr.*	6	10	23	♈	26	47	37	9	23	21	30	♊	26	50	9	+2	32
1660	*Apr.*	17	21	50	♉	8	40	56	10	5	58	32	♍	8	43	54	+2	58
1661	*Apr.*	30	5	52	♉	20	21	46	10	18	35	18	♍	20	24	20	+2	34
1662	*Maii*	12	10	55	♊	1	51	53	11	1	11	47	♐	1	54	10	+2	17
1663	*Maii*	24	13	28	♊	13	13	20	11	13	48	7	♐	13	16	29	+3	9
1664	*Jun.*	4	15	16	♊	24	31	10	11	26	24	20	♐	24	34	30	+3	20
1665	*Jun.*	16	16	59	♋	5	47	48	0	9	0	36	♑	5	51	22	+3	34
1666	*Jun.*	28	19	44	♋	17	6	45	0	21	37	0	♑	17	10	29	+3	44
1667	*Julii*	11	0	24	♋	28	31	10	1	4	13	25	♑	28	35	0	+3	50
1668	*Julii*	22	7	53	♌	10	3	56	1	16	50	6	♒	10	8	15	+4	19
1669	*Aug.*	3	19	13	♌	21	48	36	1	29	27	9	♒	21	53	19	+4	43
1670	*Aug.*	16	11	16	♍	3	48	12	2	12	4	34	♓	3	52	54	+4	42
1671	*Aug*	29	8	58	♍	16	5	49	2	24	42	30	♓	16	9	37	+3	48
1672	*Sept.*	10	12	6	♍	28	41	47	3	7	20	51	♓	28	45	12	+3	25
1673	*Sept.*	23	20	46	♎	11	37	11	3	19	59	41	♈	11	40	45	+3	34
1674	*Oct.*	7	11	27	♎	24	53	10	4	2	38	58	♈	24	56	21	+3	11
1675	*Oct.*	21	7	21	♏	8	28	17	4	15	18	44	♉	8	30	50	+2	33
1676	*Nov.*	3	7	46	♏	22	20	20	4	27	58	54	♉	22	21	51	+1	31
1677	*Nov.*	17	11	27	♐	6	25	25	5	10	39	18	♊	6	25	40	+0	15
1678	*Dec.*	1	16	47	♐	20	38	15	5	23	19	52	♊	20	37	33	−0	42
1679	*Dec.*	15	22	29	♑	4	54	0	6	6	0	25	♋	4	52	3	−1	57
1680	*Dec.*	29	2	51	♑	19	6	40	6	18	40	54	♋	19	3	35	−3	5
1682	*Jan.*	12	4	1	♒	3	9	45	7	1	21	8	♌	3	6	45	−3	0
1683	*Jan.*	26	1	28	♒	17	0	30	7	14	1	0	♌	16	57	8	−3	22
1684	*Feb.*	8	17	58	♓	0	34	35	7	26	40	28	♍	0	31	14	−3	21
1685	*Feb.*	21	5	15	♓	13	50	30	8	9	20	0	♍	13	46	49	−3	41
1686	*Mart.*	6	10	42	♓	26	46	20	8	21	58	4	♍	26	42	52	−3	28
1687	*Mart.*	19	11	12	♈	9	24	20	9	4	36	11	♎	9	19	26	−4	54
1688	*Mart.*	31	6	14	♈	21	43	20	9	17	14	0	♎	21	37	28	−5	52

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET SATURNI NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.					*Locus Solis verus.*				*Anom. med. Saturni.*				*Saturnus Heliocentricus comp.*				*Error Comp.*	
		D.	H.	′		°	′	″	S	°	′	″		°	′	″	′	″
1689	*Apr.*	12	20	48	♉	3	46	20	9	29	51	12	♏	3	38	43	−7	37
1690	*Apr.*	25	6	36	♉	15	33	15	10	12	28	5	♏	15	25	16	−7	59
1691	*Maii*	7	13	15	♉	27	8	45	10	25	4	45	♏	26	59	56	−8	49
1692	*Maii*	18	17	16	♊	8	34	50	11	7	41	11	♐	8	25	33	−9	17
1693	*Maii*	30	19	32	♊	19	54	30	11	20	17	28	♐	19	45	11	−9	19
1694	*Jun.*	11	21	8	♋	1	11	10	0	2	53	40	♑	1	2	10	−9	0
1695	*Jun.*	23	23	25	♋	12	29	0	0	15	30	0	♑	12	19	49	−9	11
1696	*Jul.*	5	3	17	♋	23	51	0	0	28	6	22	♑	23	41	16	−9	44
1697	*Jul.*	17	9	21	♌	5	19	30	1	10	42	58	♒	5	9	55	−9	35
1698	*Jul.*	29	18	48	♌	16	58	20	1	23	19	52	♒	16	48	55	−9	25
1699	*Aug.*	11	8	28	♌	28	50	30	2	5	57	4	♒	28	41	5	−9	25
1700	*Aug.*	23	2	52	♍	10	58	0	2	18	34	45	♓	10	49	16	−8	44
1701	*Sept.*	5	2	41	♍	23	23	30	3	1	12	57	♓	23	15	30	−8	0
1702	*Sept.*	18	8	6	♎	6	8	4	3	13	51	22	♈	6	1	12	−6	52
1703	*Oct.*	1	18	59	♎	19	12	0	3	26	30	24	♈	19	7	4	−4	56
1704	*Oct.*	14	12	1	♏	2	37	0	4	9	9	53	♉	2	32	33	−4	27
1705	*Oct.*	28	9	9	♏	16	18	30	4	21	49	45	♉	16	15	48	−2	42
1706	*Nov.*	11	10	2	♐	0	14	15	5	4	29	55	♊	0	13	48	−0	27
1707	*Nov.*	25	13	42	♐	14	21	30	5	17	10	21	♊	14	22	18	+0	48
1708	*Dec.*	8	18	20	♐	28	33	45	5	29	50	51	♊	28	36	8	+2	23
1709	*Dec.*	22	23	2	♑	12	47	20	6	12	31	20	♋	12	49	44	+2	24
1711	*Jan.*	6	1	0	♑	26	53	20	6	25	11	36	♋	26	57	29	+4	9
1712	*Jan.*	20	0	18	♒	10	50	25	7	7	51	37	♌	10	54	36	+4	11
1713	*Feb.*	1	19	0	♒	24	32	10	7	20	31	18	♌	24	36	57	+4	47
1714	*Feb.*	15	8	15	♓	7	55	35	8	3	10	29	♍	8	1	40	+6	5
1715	*Feb.*	28	16	32	♓	21	1	10	8	15	49	18	♍	21	7	20	+6	10
1716	*Mart.*	12	19	6	♈	3	47	0	8	28	27	36	♎	3	53	15	+6	15
1717	*Mart.*	25	16	0	♈	16	13	15	9	11	5	27	♎	16	20	6	+6	51
1718	*Apr.*	7	8	26	♈	28	23	15	9	23	42	55	♎	28	29	14	+5	59
1719	*Apr.*	19	20	20	♉	10	17	20	10	6	20	0	♏	10	22	36	+5	16

MONITUM.

HAbes itaque, Curioſe Aſtrophile, in his Oppoſitionum *Solis* & Planetarum ſuperiorum Seriebus, quaſi Synopſin motuum per ſexaginta Annos continuos, prout in Cœlo viſi ſunt, deſcriptorum, quas ex obſervationibus quæ ſuppetebant accuratioribus, non minore cum fide quam diligentia concinnavimus. Vides etiam Tabulas has noſtras examini ſat rigido ſubjectas: Nec Te moveat quod in *Jove* ſemel ad octo minuta aſſurgat error; in *Saturno* vero aliquando ad decem: Haud aliter enim fieri potuit, abſq; aſſumptis novis Hypotheſibus nondum ſatis perſpectis, & ad Cœlorum Lapidem Lydium probatis. *Jupiter* autem ab Oppoſitione Anni 1677 ad eam Anni 1689 revolutus, juxta indubitatas obſervationes tardior inventus eſt, quam in præcedente vel ſubſequente revolutione, totis duodecim minutis primis. *Saturni* etiam periodus, intra Annos 1668 & 1698 facta, Hebdomade fere totâ brevior erat mediâ ejus revolutione; totidemq; fere Diebus mediâ longior erat altera periodus ab Anno 1689 ad Annum 1719 peracta; ita ut inter durationes earum intercedat differentia pluſquam tredecim dierum. An vero hoc in ſubſequentibus eventurum ſit Poſteris curæ eſto.

Hæc autem oriri a mutuis maximorum Planetarum in ſe invicem actionibus, *Solis* vires centripetas interturbantibus, pluſquam probabile eſt: Nec levi argumento indicatur, quod cum Anno 1683 facta fuerit Conjunctio *Jovis* & *Saturni*, in iis Orbium partibus ubi, ob ſitum Apſidum, proxime accedunt ad invicem Planetæ, junctæ eorum Vires *Saturnum* verſus *Solem*, e contra vero *Jovem* à *Sole* tum maxime urgebant; quapropter *Jupiter*, auctâ velocitate propriâ, ac minutâ vi *Solis* centripetâ, in majorem excurrere debuit Orbem diuturniori periodo abſolvendum: Interea dum *Saturnus*, minutâ velocitate propriâ & majori vi verſus *Solem* preſſus, in minorem Orbem coactus eſſet, ac proinde breviori Tempore revolutus. Si hæc eadem repetitis vicibus Conjunctionem *Jovis* & *Saturni* in *Leone* conſequantur, merito ſperandum eſt errores quos in horum motibus deprehendimus, utpote a trium tantum centrorum efficaciâ oriundi, ope *Geometriæ Neutonianæ* tandem tolli poſſe. Sin minus, ac ſi aliquando evenerint periodi longiores ubi nunc breviſſimi, & è contra, petenda erit cauſa aliqua extrinſecus agens, de qua nondum conſtat. Sed de hac re plura alibi.

TABULA-

TABULARUM
ASTRONOMICARUM
PARS ALTERA
MOTUS PLANETARUM
SECUNDARIORUM;
SIVE
SATELLITUM
JOVIS & SATURNI
EXHIBENS.

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM QUATUOR SATELLITUM JOVIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Primus ab Æquinoct.				Secundus ab Æquinoct.				Tertius ab Æquinoct.				Quartus ab Æquinoct.				apsis Quarti ♒	
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	o	′
1661	5	21	45	0	11	14	35	0	11	12	8	20	8	24	13	0	4	24
62	9	15	13	40	8	26	23	0	11	18	4	29	7	7	40	20	5	0
63	1	8	42	20	6	8	11	0	11	24	0	38	5	21	7	40	5	36
64	5	2	11	0	3	19	59	0	11	29	56	48	4	4	35	0	6	12
1665	3	19	9	0	4	13	9	30	1	26	12	0	3	9	36	36	6	48
1666	7	12	37	40	1	24	57	30	2	2	8	9	1	23	3	56	7	24
67	11	6	6	20	11	6	45	30	2	8	4	18	0	6	31	16	8	0
68	2	29	35	0	8	18	33	30	2	14	0	28	10	19	58	36	8	36
69	1	16	33	0	9	11	44	0	4	10	15	40	9	25	0	12	9	12
1670	5	10	1	40	6	23	32	0	4	16	11	49	8	8	27	32	9	48
1671	9	3	30	20	4	5	20	0	4	22	7	58	6	21	54	52	10	24
72	0	26	59	0	1	17	8	0	4	28	4	8	5	5	22	12	11	0
73	11	13	57	0	2	10	18	30	6	24	19	20	4	10	23	48	11	36
74	3	7	25	40	11	22	6	30	7	0	15	29	2	23	51	8	12	12
1675	7	0	54	20	9	3	54	30	7	6	11	38	1	7	18	28	12	48
1676	10	24	23	0	6	15	42	30	7	12	7	48	11	20	45	48	13	24
77	9	11	21	0	7	8	53	0	9	8	23	0	10	25	47	24	14	0
78	1	4	49	40	4	20	41	0	9	14	19	9	9	9	14	44	14	36
79	4	28	18	20	2	2	29	0	9	20	15	18	7	22	42	4	15	12
1680	8	21	47	0	11	14	17	0	9	26	11	28	6	6	9	24	15	48
1681	7	8	45	0	0	7	27	30	11	22	26	40	5	11	11	0	16	24
82	11	2	13	40	9	19	15	30	11	28	22	49	3	24	38	20	17	0
83	2	25	42	20	7	1	3	30	0	4	18	58	2	8	5	40	17	36
84	6	19	11	0	4	12	51	30	0	10	15	8	0	21	33	0	18	12
1685	5	6	9	0	5	6	2	0	2	6	30	20	11	26	34	36	18	48
1686	8	29	37	40	2	17	50	0	2	12	26	29	10	10	1	56	19	24
87	0	23	6	20	11	29	38	0	2	18	22	38	8	23	29	16	20	0
88	4	16	35	0	9	11	26	0	2	24	18	48	7	6	56	36	20	36
89	3	3	33	0	10	4	36	30	4	20	34	0	6	11	58	12	21	12
1690	6	27	1	40	7	16	24	30	4	26	30	9	4	25	25	32	21	48
1691	10	20	30	20	4	28	12	30	5	2	26	18	3	8	52	52	22	24
92	2	13	59	0	2	10	0	30	5	8	22	28	1	22	20	12	23	0
93	1	0	57	0	3	3	11	0	7	4	37	40	0	27	21	48	23	36
94	4	24	25	40	0	14	59	0	7	10	33	49	11	10	49	8	24	12
1695	8	17	54	20	9	26	47	0	7	16	29	58	9	24	16	28	24	48

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SATELLITUM JOVIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Primus ab Æquinoct.				Secundus ab Æquinoct.				Tertius ab Æquinoct.				Quartus ab Æquinoct.				Apsis Quarti ♒		
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′
1696	0	11	23	0	7	8	35	0	7	22	26	8	8	7	43	48	25	24	
97	10	28	21	0	8	1	45	30	9	18	41	20	7	12	45	24	26	0	
98	2	21	49	40	5	13	33	30	9	24	37	29	5	26	12	44	26	36	
99	6	15	18	20	2	25	21	30	10	0	33	38	4	9	40	4	27	12	
1700	10	8	47	0	0	7	9	30	10	6	29	48	2	23	7	24	27	48	
1701	8	25	45	0	1	0	20	0	0	2	45	0	1	28	9	0	28	24	
2	0	19	13	40	10	12	8	0	0	8	41	9	0	11	36	20	29	0	
3	4	12	42	20	7	23	56	0	0	14	37	18	10	25	3	40	29	36	
4	8	6	11	0	5	5	44	0	0	20	33	28	9	8	31	0	♓	0	12
1705	6	23	9	0	5	28	54	30	2	16	48	40	8	13	32	36		0	48
1706	10	16	37	40	3	10	42	30	2	22	44	49	6	26	59	56		1	24
7	2	10	6	20	0	22	30	30	2	28	40	58	5	10	27	16		2	0
8	6	3	35	0	10	4	18	30	3	4	37	8	3	23	54	36		2	36
9	4	20	33	0	10	27	29	0	5	0	52	20	2	28	56	12		3	12
1710	8	14	1	40	8	9	17	0	5	6	48	29	1	12	23	32		3	48
1711	0	7	30	20	5	21	5	0	5	12	44	38	11	25	50	52		4	24
12	4	0	59	0	3	2	53	0	5	18	40	48	10	9	18	12		5	0
13	2	17	57	0	3	26	3	30	7	14	56	0	9	14	19	48		5	36
14	6	11	25	40	1	7	51	30	7	20	52	9	7	27	47	8		6	12
1715	10	4	54	20	10	19	39	30	7	26	48	18	6	11	14	28		6	48
1716	1	28	23	0	8	1	27	30	8	2	44	28	4	24	41	48		7	24
17	0	15	21	0	8	24	38	0	9	28	59	40	3	29	43	24		8	0
18	4	8	49	40	6	6	26	0	10	4	55	49	2	13	10	44		8	36
19	8	2	18	20	3	18	14	0	10	10	51	58	0	26	38	4		9	12
1720	11	25	47	0	1	0	2	0	10	16	48	8	11	10	5	24		9	48
1721	10	12	45	0	1	23	12	30	0	13	3	20	10	15	7	0		10	24
22	2	6	13	40	11	5	0	30	0	18	59	29	8	28	34	20		11	0
23	5	29	42	20	8	16	48	30	0	24	55	38	7	12	1	40		11	36
24	9	23	11	0	5	28	36	30	1	0	51	48	5	25	29	0		12	12
1725	8	10	9	0	6	21	47	0	2	27	7	0	5	0	30	36		12	48
1726	0	3	37	40	4	3	35	0	3	3	3	9	3	13	57	56		13	24
27	3	27	6	20	1	15	23	0	3	8	59	18	1	27	25	16		14	0
28	7	20	35	0	10	27	11	0	3	14	55	28	0	10	52	36		14	36
29	6	7	33	0	11	20	21	30	5	11	10	40	11	15	54	12		15	12
1730	10	1	1	40	9	2	9	30	5	17	6	49	9	29	21	32		15	48

liter Hhhh3 est transpositi: il doit être après le cahier Hhhh avant le cahier Iiii.

PRIMÆ ÆQUATIONES CONJUNCTIONUM PRIMI SATELLITIS CUM JOVE.

Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.	Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.	Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.	Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.	Æq. Num. B.
	′ ″			′ ″			′ ″			′ ″	
512	42 17	14	640	70 26	3	768	77 40	0	896	61 48	6
516	43 19	14	644	71 3	3	772	77 29	0	900	61 2	7
520	44 21	13	648	71 38	3	776	77 18	0	904	60 15	7
524	45 23	13	652	72 11	2	780	77 6	0	908	59 28	7
528	46 25	13	656	72 42	2	784	76 51	1	912	58 39	8
532	47 26	12	660	73 13	2	788	76 34	1	916	57 50	8
536	48 27	12	664	73 42	2	792	76 15	1	920	57 1	8
540	49 28	11	668	74 10	2	796	75 56	1	924	56 11	9
544	50 28	11	672	74 36	1	800	75 36	1	928	55 20	9
548	51 28	11	676	75 1	1	804	75 15	1	932	54 29	9
552	52 27	10	680	75 25	1	808	74 52	1	936	53 38	10
556	53 25	10	684	75 48	1	812	74 27	1	940	52 46	10
560	54 23	9	688	76 8	1	816	74 1	2	944	51 53	10
564	55 21	9	692	76 26	1	820	73 35	2	948	51 0	11
568	56 17	9	696	76 43	0	824	73 8	2	952	50 6	11
572	57 12	8	700	76 59	0	828	72 39	2	956	49 13	11
576	58 7	8	704	77 13	0	832	72 9	2	960	48 20	12
580	59 1	8	708	77 26	0	836	71 38	3	964	47 26	12
584	59 54	7	712	77 38	0	840	71 6	3	968	46 31	12
588	60 46	7	716	77 48	0	844	70 32	3	972	45 36	13
592	61 38	6	720	77 57	0	848	69 57	3	976	44 41	13
596	62 28	6	724	78 4	0	852	69 21	3	980	43 46	13
600	63 17	6	728	78 9	0	856	68 45	4	98	42 50	14
604	64 5	5	732	78 13	0	860	68 7	4	988	41 55	14
608	64 53	5	736	78 15	0	864	67 29	4	992	41 0	14
612	65 39	5	740	78 16	0	868	66 49	4	996	40 4	15
616	66 24	5	744	78 15	0	872	66 9	5	1000	39 8	15
620	67 7	4	748	78 12	0	876	65 28	5	1004	38 12	16
624	67 49	4	752	78 9	0	880	64 46	5	1008	37 16	16
628	68 30	4	756	78 4	0	884	64 3	5	1012	36 21	16
632	69 10	4	760	77 58	0	888	63 19	6	1016	35 26	17
636	69 49	3	764	77 50	0	892	62 34	6	1020	34 30	17
640	70 26	3	768	77 40	0	896	61 48	6	1024	33 35	17

SECUNDÆ ÆQUATIONES CONJUNCTIONUM PRIMI SATELLITIS CUM JOVE.

Num. B Æqu.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
	Æquat.	Æquat.	Æqu.	Æqu.	Æqu.	Æqu.	Æqu.	Æqu.	Æquat.	Æquat.
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	14 0	12 52	9 45	5 30	1 37	0 0	1 37	5 30	9 45	12 52
4	14 0	12 46	9 36	5 20	1 30	0 0	1 44	5 40	9 54	12 58
8	13 59	12 40	9 26	5 9	1 23	0 1	1 52	5 51	10 3	13 2
12	13 59	12 35	9 17	4 59	1 16	0 2	1 59	6 1	10 12	13 7
16	13 58	12 29	9 7	4 48	1 9	0 3	2 7	6 11	10 21	13 11
20	13 57	12 23	8 58	4 38	1 3	0 4	2 15	6 22	10 31	13 16
24	13 56	12 17	8 48	4 28	0 57	0 5	2 24	6 33	10 40	13 20
28	13 54	12 11	8 38	4 18	0 52	0 7	2 32	6 44	10 49	13 25
32	13 53	12 4	8 28	4 8	0 46	0 10	2 41	6 55	10 57	13 29
36	13 51	11 56	8 17	3 58	0 40	0 13	2 50	7 5	11 5	13 33
40	13 49	11 49	8 7	3 48	0 35	0 16	2 59	7 16	11 13	13 36
44	13 47	11 42	7 57	3 38	0 31	0 19	3 9	7 26	11 20	13 38
48	13 44	11 34	7 47	3 29	0 27	0 23	3 19	7 36	11 27	13 41
52	13 41	11 27	7 36	3 19	0 23	0 27	3 29	7 47	11 34	13 44
56	13 38	11 20	7 26	3 9	0 19	0 31	3 38	7 57	11 42	13 47
60	13 36	11 13	7 16	2 59	0 16	0 35	3 48	8 7	11 49	13 49
64	13 33	11 5	7 5	2 50	0 13	0 40	3 58	8 17	11 56	13 51
68	13 29	10 57	6 55	2 41	0 10	0 46	4 8	8 28	12 4	13 53
72	13 25	10 49	6 44	2 32	0 7	0 52	4 18	8 38	12 11	13 54
76	13 20	10 40	6 33	2 24	0 5	0 57	4 28	8 48	12 17	13 56
80	13 16	10 31	6 22	2 15	0 4	1 3	4 38	8 58	12 23	13 57
84	13 11	10 21	6 11	2 7	0 3	1 9	4 48	9 7	12 29	13 58
88	13 7	10 12	6 1	1 59	0 2	1 16	4 59	9 17	12 35	13 59
92	13 2	10 3	5 51	1 52	0 1	1 23	5 9	9 26	12 40	13 59
96	12 58	9 54	5 40	1 44	0 0	1 30	5 20	9 36	12 46	14 0
100	12 52	9 45	5 30	1 37	0 0	1 37	5 30	9 45	12 52	14 0

TERTIÆ ÆQUATIONES ADDENDÆ.

Num. A.	Æquationes. ′ ″	Num. A.
0	3 30	1000
20	3 29	980
40	3 28	960
60	3 25	940
80	3 19	920
100	3 12	900
120	3 4	880
140	2 56	860
160	2 46	840
180	2 34	820
200	2 22	800
220	2 10	780
240	1 57	760
260	1 44	740
280	1 30	720
300	1 17	700
320	1 5	680
340	0 53	660
360	0 41	640
380	0 31	620
400	0 22	600
420	0 14	580
440	0 8	560
460	0 4	540
480	0 2	520
500	0 0	500

SEMIDURATIONES ECLIPSIUM PRIMI SATELLITIS JOVIS.

Num. A.	Semidurationes. H. ′ ″	Num. A.	Semidurationes. H. ′ ″	Num. A.	Semidurationes. H. ′ ″	Num. A.	Semidurationes. H. ′ ″
0	1 5 9	250	1 7 0	500	1 5 9	750	1 7 46
10	1 4 56	260	1 7 15	510	1 4 53	760	1 7 57
20	1 4 44	270	1 7 31	520	1 4 39	770	1 8 7
30	1 4 33	280	1 7 45	530	1 4 26	780	1 8 15
40	1 4 23	290	1 7 57	540	1 4 15	790	1 8 22
50	1 4 14	300	1 8 7	550	1 4 7	800	1 8 26
60	1 4 7	310	1 8 15	560	1 4 3	810	1 8 28
70	1 4 4	320	1 8 22	570	1 4 1	820	1 8 30
80	1 4 2	330	1 8 27	580	1 4 0	830	1 8 28
90	1 4 0	340	1 8 28	590	1 4 3	840	1 8 26
100	1 4 2	350	1 8 29	600	1 4 7	850	1 8 22
110	1 4 3	360	1 8 27	610	1 4 13	860	1 8 16
120	1 4 6	370	1 8 24	620	1 4 23	870	1 8 8
130	1 4 12	380	1 8 17	630	1 4 35	880	1 8 0
140	1 4 21	390	1 8 9	640	1 4 49	890	1 7 50
150	1 4 31	400	1 7 58	650	1 5 4	900	1 7 37
160	1 4 42	410	1 7 46	660	1 5 19	910	1 7 22
170	1 4 55	420	1 7 31	670	1 5 36	920	1 7 8
180	1 5 9	430	1 7 14	680	1 5 54	930	1 6 55
190	1 5 23	440	1 6 58	690	1 6 10	940	1 6 40
200	1 5 39	450	1 6 40	700	1 6 28	950	1 6 23
210	1 5 55	460	1 6 20	710	1 6 46	960	1 6 8
220	1 6 11	470	1 6 2	720	1 7 2	970	1 5 54
230	1 6 26	480	1 5 45	730	1 7 17	980	1 5 37
240	1 6 43	490	1 5 26	740	1 7 33	990	1 5 22
250	1 7 0	500	1 5 9	750	1 7 46	1000	1 5 9

De harum Tabularum Conſtructione.

HÆ Tabulæ e præcedentibus confectæ, ac facilitate Calculi nullis cautionibus obnoxii plurimum ſe commendantes, in uſus *Geographicos* Longitudinibus locorum inveniendis deſtinatæ ſunt: Earum enim ope, abſque aliarum Tabularum ſubſidio, Eclipſes *Primi* Satellitis *Jovis* ſolâ Additione ſtatim obtinentur, ne mora tædiumve Computi operoſioris minus exercitatos ab his ſtudiis deterreret.

Quales autem ſint hi Numeri ut melius capiat Lector, ſciat *Epochas Conjunctionum* eſſe momenta Conjunctionis Satellitis cum loco *Jovis* medio, ab ineunte *Januario* Currentis Anni *Juliani* primæ, demptis 39′. 8″ temporis, quibus Satelles ille Æquationem *Jovis* maximam, ſive 5°. 31′. 36″ peragit. *Num.* A ubiq; eſt ipſa Anomalia media *Jovis*, Circulo in partes milleſimas, quarum ſingulæ æquipollent 21′. 36″, dividi ſuppoſito. *Num.* B autem angulus eſt quo, tempore Epochæ, medius *Jovis* locus diſtat a *Solis* vero, itidem in circuli milleſimis æſtimatus, ſed demptis 15 $\frac{1}{3}$ partibus, qualium eſt æquatio *Jovis* maxima.

Sublatis igitur ex Epochis æquationibus maximis, cæteræ omnes ubiq; fiunt Addendæ: Et quidem *Æquatio Conjunctionum* eſt ſumma vel differentia ipſorum 39′. 8″ ac Temporis quo æquatio *Jovis*, ad datam Anomaliam mediam A, motu Satellitis a *Jove* percurritur; unde nulla fit ad *Num.* A 260, quæ vero ad *Num.* A 740 dupla fit maximæ, ſive $1^{H.}$ 18′. 16″. Pari modo *Æquat. Num.* B eſt ſumma vel Differentia partium 15 $\frac{1}{3}$ & ejuſdem æquationis *Jovis* in circuli milleſimis, ſub contrario Titulo applicatæ, ac proinde dupla fit, ſive 31, ad *Num.* A 260, nulla vero ab 740. In Menſibus autem inæqualia facta ſunt *Num.* B augmenta, pro ratione inæqualitatis motus Solaris per totum Annum: Quapropter ſi *Num.* B collecto adjiciatur ejus æquatio, fiet ſumma (ſive *Numerus* B *æquatus*) angulus Commutationis dictus, *i. e.* Diſtantia *Solis* a Loco *Jovis* Heliocentrico, quocum ſumenda eſt *Æquatio Secunda*, quæ eadem cum *Æquatione Luminis*. *Æquatio* autem *Tertia* non alia eſt quam *Correctio Æquationis Luminis* cum *Num.* A capienda, pariterq; ſemper addenda.

Hoc autem artificio non ſolum Æquationes omnes fiunt Additivæ, ſed cum ordine decimali procedat uterq; Numerus A & B, multo tutius ac facilius colliguntur.

In Anno autem *Biſſextili* poſt *Februarium* auferendus eſt unus Dies è temporibus Conjunctionum hoc Calculo inventis.

EPOCHÆ

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SATELLITUM JOVIS.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Primus ab Æquinoct.				Secundus ab Æquinoct.				Tertius ab Æquinoct.				Quartus ab Æquinoct.				Apsis Quarti ♓		
	s	o	′	″	s	o	′	″	s	o	′	″	s	o	′	″	s	o	′
1731	1	24	30	20	6	13	57	30	5	23	2	58	8	12	48	52	16	24	
32	5	17	59	0	3	25	45	30	5	28	59	8	6	26	16	12	17	0	
33	4	4	57	0	4	18	56	0	7	25	14	20	6	1	17	48	17	36	
34	7	28	25	40	2	0	44	0	8	1	10	29	4	14	45	8	18	12	
1735	11	21	54	20	11	12	32	0	8	7	6	38	2	28	12	28	18	48	
1736	3	15	23	0	8	24	20	0	8	13	2	48	1	11	39	48	19	24	
37	2	2	21	0	9	17	30	30	10	9	18	0	0	16	41	24	20	0	
38	5	25	49	40	6	29	18	30	10	15	14	9	11	0	8	44	20	36	
39	9	19	18	20	4	11	6	30	10	21	10	18	9	13	36	4	21	12	
1740	1	12	47	0	1	22	54	30	10	27	6	28	7	27	3	24	21	48	
1741	11	29	45	0	2	16	5	0	0	23	21	40	7	2	5	0	22	24	
42	3	23	13	40	11	27	53	0	0	29	17	49	5	15	32	20	23	0	
43	7	16	42	20	9	9	41	0	1	5	13	58	3	28	59	40	23	36	
44	11	10	11	0	6	21	29	0	1	11	10	8	2	12	27	0	24	12	
1745	9	27	9	0	7	14	39	30	3	7	25	20	1	17	28	36	24	48	
1746	1	20	37	40	4	26	27	30	3	13	21	29	0	0	55	56	25	24	
47	5	14	6	20	2	8	15	30	3	19	17	38	10	14	23	16	26	0	
48	9	7	35	0	11	20	3	30	3	25	13	48	8	27	50	56	26	36	
49	7	24	33	0	0	13	14	0	5	21	29	0	8	2	52	12	27	12	
1750	11	18	1	40	9	25	2	0	5	27	25	9	6	16	19	32	27	48	
1751	3	11	30	20	7	6	50	0	6	3	21	18	4	29	46	52	28	24	
52	7	4	59	0	4	18	38	0	6	9	17	28	3	13	14	12	29	0	
53	5	21	57	0	5	11	48	30	8	5	32	40	2	18	15	48	29	36	
54	9	15	25	40	2	23	36	30	8	11	28	49	1	1	43	8	♈	0	12
1755	1	8	54	20	0	5	24	30	8	17	24	58	11	15	10	28	0	48	
1756	5	2	23	0	9	17	12	30	8	23	21	8	9	28	37	48	1	24	
57	3	19	21	0	10	10	23	0	10	19	36	20	9	3	39	24	2	0	
58	7	12	49	40	7	22	11	0	10	25	32	29	7	17	6	44	2	36	
59	11	6	18	20	5	3	59	0	11	1	28	38	6	0	34	4	3	12	
1760	2	29	47	0	2	15	47	0	11	7	24	48	4	14	1	24	3	48	
1761	1	16	45	0	3	8	57	30	1	3	40	0	3	19	3	0	4	24	
62	5	10	13	40	0	20	45	30	1	9	36	9	2	2	30	20	5	0	
63	9	3	42	20	10	2	33	30	1	15	32	18	0	15	57	40	5	36	
64	0	27	11	0	7	14	21	30	1	21	28	28	10	29	25	0	6	12	
1765	11	14	9	0	8	7	32	0	3	17	43	40	10	4	26	36	6	48	

MEDII MOTVS SATELLITVM JOVIS AD DIES MENSIS

JANUARII.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	6	23	29	20	3	11	22	29	1	20	19	3	0	21	34	16	
2	1	16	58	40	6	22	44	59	3	10	38	7	1	13	8	32	
3	8	10	28	1	10	4	7	28	5	0	57	10	2	4	42	48	
4	3	3	57	21	1	15	29	57	6	21	16	14	2	26	17	4	
5	9	27	26	41	4	26	52	26	8	11	35	17	3	17	51	20	
6	4	20	56	2	8	8	14	56	10	1	54	20	4	9	25	36	
7	11	14	25	22	11	19	37	25	11	22	13	24	5	0	59	52	
8	6	7	54	42	3	0	59	54	1	12	32	28	5	22	34	8	
9	1	1	24	3	6	12	22	23	3	2	51	31	6	14	8	24	
10	7	24	53	23	9	23	44	53	4	23	10	34	7	5	42	40	1
11	2	18	22	43	1	5	7	22	6	13	29	38	7	27	16	56	
12	9	11	52	4	4	16	29	51	8	3	48	41	8	18	51	12	
13	4	5	21	24	7	27	52	21	9	24	7	45	9	10	25	28	
14	10	28	50	44	11	9	14	50	11	14	26	48	10	1	59	44	
15	5	22	20	5	2	20	37	19	1	4	45	52	10	23	34	0	
16	0	15	49	25	6	1	59	48	2	25	4	55	11	15	8	16	
17	7	9	18	45	9	13	22	17	4	15	23	59	0	6	42	32	
18	2	2	48	6	0	24	44	47	6	5	43	2	0	28	16	48	
19	8	26	17	26	4	6	7	16	7	26	2	6	1	19	51	4	
20	3	19	46	46	7	17	29	45	9	16	21	9	2	11	25	20	
21	10	13	16	7	10	28	52	14	11	6	40	12	3	2	59	36	2
22	5	6	45	27	2	10	14	44	0	26	59	16	3	24	33	52	
23	0	0	14	47	5	21	37	13	2	17	18	19	4	16	8	8	
24	6	23	44	8	9	2	59	42	4	7	37	23	5	7	42	24	
25	1	17	13	28	0	14	22	12	5	27	56	26	5	29	16	40	
26	8	10	42	48	3	25	44	41	7	18	15	29	6	20	50	56	
27	3	4	12	9	7	7	7	10	9	8	34	33	7	12	25	12	
28	9	27	41	29	10	18	29	39	10	28	53	36	8	3	59	28	
29	4	21	10	49	1	29	52	9	0	19	12	40	8	25	33	44	
30	11	14	40	10	5	11	14	38	2	9	31	43	9	17	8	0	
31	6	8	9	30	8	22	37	7	3	29	50	47	10	8	42	16	3

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

FEBRUARII.

Die Mensis.	*Primi*				*Secundi*				*Tertii*				*Quarti*				*Motus Apsis Quarti.*
	S	*o*	*'*	*''*	*S*	*o*	*'*	*''*	*S*	*o*	*'*	*''*	*S*	*o*	*'*	*''*	*Min.*
1	1	1	38	50	0	3	59	36	5	20	9	51	11	0	16	32	
2	7	25	8	11	3	15	22	6	7	10	28	54	11	21	50	48	
3	2	18	37	31	6	26	44	35	9	0	47	58	0	13	25	4	
4	9	12	6	51	10	8	7	4	10	21	7	1	1	4	59	20	
5	4	5	36	12	1	19	29	33	0	11	26	4	1	26	33	36	
6	10	29	5	32	5	0	52	3	2	1	45	8	2	18	7	52	
7	5	22	34	52	8	12	14	32	3	22	4	11	3	9	42	8	
8	0	16	4	13	11	23	37	1	5	12	23	15	4	1	16	24	
9	7	9	33	33	3	4	59	30	7	2	42	18	4	22	50	40	
10	2	3	2	53	6	16	22	0	8	23	1	21	5	14	24	56	
11	8	26	32	14	9	27	44	29	10	13	20	25	6	5	59	12	4
12	3	20	1	34	1	9	6	58	0	3	39	28	6	27	33	28	
13	10	13	30	54	4	20	29	27	1	23	58	32	7	19	7	44	
14	5	7	0	15	8	1	51	56	3	14	17	35	8	10	42	0	
15	0	0	29	35	11	13	14	26	5	4	36	38	9	2	16	16	
16	6	23	58	55	2	24	36	55	6	24	55	42	9	23	50	32	
17	1	17	28	16	6	5	59	24	8	15	14	45	10	15	24	48	
18	8	10	57	36	9	17	21	54	10	5	33	49	11	6	59	4	
19	3	4	26	56	0	28	44	23	11	25	52	52	11	28	33	20	
20	9	27	56	17	4	10	6	52	1	16	11	56	0	20	7	36	
21	4	21	25	37	7	21	29	22	3	6	30	59	1	11	41	52	5
22	11	14	54	57	11	2	51	51	4	26	50	3	2	3	16	8	
23	6	8	24	18	2	14	14	20	6	17	9	7	2	24	50	24	
24	1	1	53	38	5	25	36	49	8	7	28	10	3	16	24	40	
25	7	25	22	58	9	6	59	19	9	27	47	13	4	7	58	56	
26	2	18	52	19	0	18	21	48	11	18	6	17	4	29	33	12	
27	9	12	21	39	3	29	44	17	1	8	25	20	5	21	7	28	
28	4	5	50	59	7	11	6	46	2	28	44	24	6	12	41	44	

In Anno Biſſextili *poſt* Februarium *adde unius Diei Motum.*

MEDII MOTVS SATELLITVM IOVIS AD DIES MENSIS

MARTII.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	10	29	20	20	10	22	29	16	4	19	3	27	7	4	16	0	
2	5	22	49	40	2	3	51	45	6	9	22	30	7	25	50	16	
3	0	16	19	0	5	15	14	14	7	29	41	34	8	17	24	32	
4	7	9	48	21	8	26	36	44	9	20	0	37	9	8	58	48	6
5	2	3	17	41	0	7	59	13	11	10	19	41	10	0	33	4	
6	8	26	47	1	3	19	21	42	1	0	38	44	10	22	7	20	
7	3	20	16	22	7	0	44	12	2	20	57	47	11	13	41	36	
8	10	13	45	42	10	12	6	41	4	11	16	51	0	5	15	52	
9	5	7	15	2	1	23	29	10	6	1	35	54	0	26	50	8	
10	0	0	44	23	5	4	51	39	7	21	54	58	1	18	24	24	
11	6	24	13	43	8	16	14	8	9	12	14	1	2	9	58	40	
12	1	17	43	3	11	27	36	38	11	2	33	5	3	1	32	56	
13	8	11	12	24	3	8	59	7	0	22	52	8	3	23	7	12	
14	3	4	41	44	6	20	21	36	2	13	11	12	4	14	41	28	7
15	9	28	11	4	10	1	44	5	4	3	30	15	5	6	15	44	
16	4	21	40	25	1	13	6	35	5	23	49	19	5	27	50	0	
17	11	15	9	45	4	24	29	4	7	14	8	23	6	19	24	16	
18	6	8	39	5	8	5	51	33	9	4	27	26	7	10	58	32	
19	1	2	8	26	11	17	14	2	10	24	46	29	8	2	32	48	
20	7	25	37	46	2	28	36	32	0	15	5	33	8	24	7	4	
21	2	19	7	6	6	9	59	1	2	5	24	36	9	15	41	20	
22	9	12	36	27	9	21	21	30	3	25	43	39	10	7	15	36	
23	4	6	5	47	1	2	43	59	5	16	2	43	10	28	49	52	
24	10	29	35	7	4	14	6	29	7	6	21	46	11	20	24	8	
25	5	23	4	28	7	25	28	58	8	26	40	50	0	11	58	24	8
26	0	16	33	48	11	6	51	27	10	16	59	53	1	3	32	40	
27	7	10	3	8	2	18	13	57	0	7	18	57	1	25	6	56	
28	2	3	32	29	5	29	36	26	1	27	38	0	2	16	41	12	
29	8	27	1	49	9	10	58	55	3	17	57	4	3	8	15	28	
30	3	20	31	9	0	22	21	24	5	8	16	7	3	29	49	44	
31	10	14	0	30	4	3	43	54	6	28	35	11	4	21	24	0	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

APRILIS.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	5	7	29	50	7	15	6	23	8	18	54	14	5	12	58	16	
2	0	0	59	10	10	26	28	52	10	9	13	18	6	4	32	32	9
3	6	24	28	31	2	7	51	21	11	29	32	21	6	26	6	48	
4	1	17	57	51	5	19	13	51	1	19	51	24	7	17	41	4	
5	8	11	27	11	9	0	36	20	3	10	10	28	8	9	15	20	
6	3	4	56	32	0	11	58	49	5	0	29	31	9	0	49	36	
7	9	28	25	52	3	23	21	18	6	20	48	35	9	22	23	52	
8	4	21	55	12	7	4	43	47	8	11	7	38	10	13	58	8	
9	11	15	24	33	10	16	6	17	10	1	26	42	11	5	32	24	
10	6	8	53	53	1	27	28	46	11	21	45	45	11	27	6	40	
11	1	2	23	13	5	8	51	15	1	12	4	49	0	18	40	56	
12	7	25	52	34	8	20	13	44	3	2	23	52	1	10	15	12	10
13	2	19	21	54	0	1	36	14	4	22	42	55	2	1	49	28	
14	9	12	51	14	3	12	58	43	6	13	1	59	2	23	23	44	
15	4	6	20	35	6	24	21	12	8	3	21	2	3	14	58	0	
16	10	29	49	55	10	5	43	41	9	23	40	6	4	6	32	16	
17	5	23	19	15	1	17	6	11	11	13	59	9	4	28	6	32	
18	0	16	48	36	4	28	28	40	1	4	18	13	5	19	40	48	
19	7	10	17	56	8	9	51	9	2	24	37	16	6	11	15	4	
20	2	3	47	16	11	21	13	38	4	14	56	20	7	2	49	20	
21	8	27	16	37	3	2	36	8	6	5	15	23	7	24	23	36	
22	3	20	45	57	6	13	58	37	7	25	34	27	8	15	57	52	11
23	10	14	15	17	9	25	21	6	9	15	53	30	9	7	32	8	
24	5	7	44	38	1	6	43	35	11	6	12	33	9	29	6	24	
25	0	1	13	58	4	18	6	5	0	26	31	37	10	20	40	40	
26	6	24	43	18	7	29	28	34	2	16	50	40	11	12	14	56	
27	1	18	12	39	11	10	51	3	4	7	9	44	0	3	49	12	
28	8	11	41	59	2	22	13	33	5	27	28	47	0	25	23	28	
29	3	5	11	19	6	3	36	2	7	17	47	51	1	16	57	44	
30	9	28	40	40	9	14	58	31	9	8	6	54	2	8	32	0	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

MAII.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	4	22	10	0	0	26	21	0	10	28	25	57	3	0	6	16	
2	11	15	39	20	4	7	43	30	0	18	45	0	3	21	40	32	12
3	6	9	8	41	7	19	5	59	2	9	4	4	4	13	14	48	
4	1	2	38	1	11	0	28	28	3	29	23	8	5	4	49	4	
5	7	26	7	21	2	11	50	57	5	19	42	11	5	26	23	20	
6	2	19	36	42	5	23	13	27	7	10	1	15	6	17	57	36	
7	9	13	6	2	9	4	35	56	9	0	20	18	7	9	31	52	
8	4	6	35	22	0	15	58	25	10	20	39	22	8	1	6	8	
9	11	0	4	43	3	27	20	54	0	10	58	25	8	22	40	24	
10	5	23	34	3	7	8	43	24	2	1	17	29	9	14	14	40	
11	0	17	3	23	10	20	5	53	3	21	36	32	10	5	48	56	
12	7	10	32	44	2	1	28	22	5	11	55	36	10	27	23	12	13
13	2	4	2	4	5	12	50	52	7	2	14	39	11	18	57	28	
14	8	27	31	24	8	24	13	21	8	22	33	42	0	10	31	44	
15	3	21	0	45	0	5	35	50	10	12	52	46	1	2	6	0	
16	10	14	30	5	3	16	58	19	0	3	11	49	1	23	40	16	
17	5	7	59	25	6	28	20	49	1	23	30	52	2	15	14	32	
18	0	1	28	46	10	9	43	18	3	13	49	56	3	6	48	48	
19	6	24	58	6	1	21	5	47	5	4	9	0	3	28	23	4	
20	1	18	27	26	5	2	28	16	6	24	28	3	4	19	57	20	
21	8	11	56	47	8	13	50	46	8	14	47	7	5	11	31	36	
22	3	5	26	7	11	25	13	15	10	5	6	10	6	3	5	52	14
23	9	28	55	27	3	6	35	44	11	25	25	14	6	24	40	8	
24	4	22	24	48	6	17	58	13	1	15	44	17	7	16	14	24	
25	11	15	54	8	9	29	20	43	3	6	3	21	8	7	48	40	
26	6	9	23	28	1	10	43	12	4	26	22	24	8	29	22	56	
27	1	2	52	49	4	22	5	41	6	16	41	28	9	20	57	12	
28	7	26	22	9	8	3	28	11	8	7	0	31	10	12	31	28	
29	2	19	51	29	11	14	50	40	9	27	19	35	11	4	5	44	
30	9	13	20	50	2	26	13	9	11	17	38	38	11	25	40	0	
31	4	6	50	10	6	7	35	38	1	7	57	41	0	17	14	16	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

JUNII.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	11	0	19	30	9	18	58	8	2	28	16	44	1	8	48	32	
2	5	23	48	51	1	0	20	37	4	18	35	48	2	0	22	48	15
3	0	17	18	11	4	11	43	6	6	8	54	51	2	21	57	4	
4	7	10	47	31	7	23	5	35	7	29	13	55	3	13	31	20	
5	2	4	16	52	11	4	28	5	9	19	32	58	4	5	5	36	
6	8	27	46	12	2	15	50	34	11	9	52	2	4	26	39	52	
7	3	21	15	32	5	27	13	3	1	0	11	5	5	18	14	8	
8	10	14	44	53	9	8	35	32	2	20	30	9	6	9	48	24	
9	5	8	14	13	0	19	58	1	4	10	49	12	7	1	22	40	
10	0	1	43	33	4	1	20	31	6	1	8	16	7	22	56	56	
11	6	25	12	54	7	12	43	0	7	21	27	19	8	14	31	12	16
12	1	18	42	14	10	24	5	29	9	11	46	23	9	6	5	28	
13	8	12	11	34	2	5	27	59	11	2	5	26	9	27	39	44	
14	3	5	40	55	5	16	50	28	0	22	24	30	10	19	14	0	
15	9	29	10	15	8	28	12	57	2	12	43	33	11	10	48	16	
16	4	22	39	35	0	9	35	26	4	3	2	36	0	2	22	32	
17	11	16	8	56	3	20	57	56	5	23	21	40	0	23	56	48	
18	6	9	38	16	7	2	20	25	7	13	40	43	1	15	31	4	
19	1	3	7	36	10	13	42	54	9	3	59	46	2	7	5	20	
20	7	26	36	57	1	25	5	23	10	24	18	50	2	28	39	36	
21	2	20	6	17	5	6	27	53	0	14	37	53	3	20	13	52	
22	9	13	35	37	8	17	50	22	2	4	56	56	4	11	48	8	17
23	4	7	4	58	11	29	12	51	3	25	16	0	5	3	22	24	
24	11	0	34	18	3	10	35	20	5	15	35	3	5	24	56	40	
25	5	24	3	38	6	21	57	50	7	5	54	7	6	16	30	56	
26	0	17	32	59	10	3	20	19	8	26	13	11	7	8	5	12	
27	7	11	2	19	1	14	42	48	10	16	32	14	7	29	39	28	
28	2	4	31	39	4	26	5	17	0	6	51	18	8	21	13	44	
29	8	28	0	59	8	7	27	47	1	27	10	21	9	12	48	0	
30	3	21	30	20	11	18	50	16	3	17	29	25	10	4	22	16	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

JULII.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	10	14	59	40	3	0	12	45	5	7	48	28	10	25	56	32	
2	5	8	29	0	6	11	35	14	6	28	7	31	11	17	30	48	18
3	0	1	58	20	9	22	57	44	8	18	26	35	0	9	5	4	
4	6	25	27	40	1	4	20	13	10	8	45	38	1	0	39	20	
5	1	18	57	1	4	15	42	42	11	29	4	42	1	22	13	36	
6	8	12	26	21	7	27	5	11	1	19	23	45	2	13	47	52	
7	3	5	55	41	11	8	27	41	3	9	42	49	3	5	22	8	
8	9	29	25	2	2	19	50	10	5	0	1	52	3	26	56	24	
9	4	22	54	22	6	1	12	39	6	20	20	55	4	18	30	40	
10	11	16	23	42	9	12	35	9	8	10	39	59	5	10	4	56	
11	6	9	53	3	0	23	57	38	10	0	59	2	6	1	39	12	
12	1	3	22	23	4	5	20	7	11	21	18	6	6	23	13	28	19
13	7	26	51	43	7	16	42	36	1	11	37	9	7	14	47	44	
14	2	20	21	4	10	28	5	6	3	1	56	13	8	6	22	0	
15	9	13	50	24	2	9	27	35	4	22	15	16	8	27	56	16	
16	4	7	19	44	5	20	50	4	6	12	34	19	9	19	30	32	
17	11	0	49	5	9	2	12	33	8	2	53	23	10	11	4	48	
18	5	24	18	25	0	13	35	3	9	23	12	27	11	2	39	4	
19	0	17	47	45	3	24	57	32	11	13	31	30	11	24	13	20	
20	7	11	17	6	7	6	20	1	1	3	50	34	0	15	47	36	
21	2	4	46	26	10	17	42	30	2	24	9	37	1	7	21	52	
22	8	28	15	46	1	29	5	0	4	14	28	41	1	28	56	8	20
23	3	21	45	7	5	10	27	29	6	4	47	44	2	20	30	24	
24	10	15	14	27	8	21	49	58	7	25	6	48	3	12	4	40	
25	5	8	43	47	0	3	12	28	9	15	25	51	4	3	38	56	
26	0	2	13	8	3	14	34	57	11	5	44	54	4	25	13	12	
27	6	25	42	28	6	25	57	26	0	26	3	58	5	16	47	28	
28	1	19	11	48	10	7	19	55	2	16	23	1	6	8	21	44	
29	8	12	41	9	1	18	42	25	4	6	42	4	6	29	56	0	
30	3	6	10	29	5	0	4	54	5	27	1	8	7	21	30	16	
31	9	29	39	49	8	11	27	23	7	17	20	12	8	13	4	32	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

AUGUSTI.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	4	23	9	10	11	22	49	52	9	7	39	16	9	4	38	48	21
2	11	16	38	30	3	4	12	22	10	27	58	19	9	26	13	4	
3	6	10	7	50	6	15	34	51	0	18	17	22	10	17	47	20	
4	1	3	37	11	9	26	57	20	2	8	36	26	11	9	21	36	
5	7	27	6	31	1	8	19	49	3	28	55	29	0	0	55	52	
6	2	20	35	51	4	19	42	18	5	19	14	33	0	22	30	8	
7	9	14	5	12	8	1	4	48	7	9	33	36	1	14	4	24	
8	4	7	34	32	11	12	27	17	8	29	52	39	2	5	38	40	
9	11	1	3	52	2	23	49	46	10	20	11	43	2	27	12	56	
10	5	24	33	13	6	5	12	16	0	10	30	46	3	18	47	12	
11	0	18	2	33	9	16	34	45	2	0	49	50	4	10	21	28	22
12	7	11	31	53	0	27	57	14	3	21	8	53	5	1	55	44	
13	2	5	1	14	4	9	19	43	5	11	27	56	5	23	30	0	
14	8	28	30	34	7	20	42	13	7	1	47	0	6	15	4	16	
15	3	21	59	54	11	2	4	42	8	22	6	3	7	6	38	32	
16	10	15	29	15	2	13	27	11	10	12	25	7	7	28	12	48	
17	5	8	58	35	5	24	49	41	0	2	44	10	8	19	47	4	
18	0	2	27	55	9	6	12	10	1	23	3	14	9	11	21	20	
19	6	25	57	16	0	17	34	39	3	13	22	17	10	2	55	36	
20	1	19	26	36	3	28	57	8	5	3	41	21	10	24	29	52	
21	8	12	55	56	7	10	19	38	6	24	0	24	11	16	4	8	
22	3	6	25	17	10	21	42	7	8	14	19	28	0	7	38	24	23
23	9	29	54	37	2	3	4	36	10	4	38	31	0	29	12	40	
24	4	23	23	57	5	14	27	5	11	24	57	35	1	20	46	56	
25	11	16	53	18	8	25	49	35	1	15	16	38	2	12	21	12	
26	6	10	22	38	0	7	12	4	3	5	35	42	3	3	55	28	
27	1	3	51	58	3	18	34	33	4	25	54	45	3	25	29	44	
28	7	27	21	19	6	29	57	2	6	16	13	48	4	17	4	0	
29	2	20	50	39	10	11	19	32	8	6	32	52	5	8	38	16	
30	9	14	19	59	1	22	42	1	9	26	51	55	6	0	12	32	
31	4	7	49	20	5	4	4	30	11	17	10	59	6	21	46	48	

MEDII MOTVS SATELLITVM IOVIS AD DIES MENSIS

SEPTEMBRIS.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	s	o	′	″	s	o	′	″	s	o	′	″	s	o	′	″	Min.
1.	11	1	18	40	8	15	26	59	1	7	30	2	7	13	21	4	24
2	5	24	48	0	11	26	49	29	2	27	49	5	8	4	55	20	
3	0	18	17	21	3	8	11	58	4	18	8	9	8	26	29	36	
4	7	11	46	41	6	19	34	27	6	8	27	12	9	18	3	52	
5	2	5	16	1	10	0	56	57	7	28	46	16	10	9	38	8	
6	8	28	45	22	1	12	19	26	9	19	5	19	11	1	12	24	
7	3	22	14	42	4	23	41	55	11	9	24	23	11	22	46	40	
8	10	15	44	2	8	5	4	24	0	29	43	26	0	14	20	56	
9	5	9	13	23	11	16	26	54	2	20	2	30	1	5	55	12	
10	0	2	42	43	2	27	49	23	4	10	21	33	1	27	29	28	
11	6	26	12	3	6	9	11	52	6	0	40	37	2	19	3	44	25
12	1	19	41	24	9	20	34	21	7	20	59	40	3	10	38	0	
13	8	13	10	44	1	1	56	51	9	11	18	44	4	2	12	16	
14	3	6	40	4	4	13	19	20	11	1	37	47	4	23	46	32	
15	10	0	9	25	7	24	41	49	0	21	56	51	5	15	20	48	
16	4	23	38	45	11	6	4	18	2	12	15	54	6	6	55	4	
17	11	17	8	5	2	17	26	48	4	2	34	57	6	28	29	20	
18	6	10	37	26	5	28	49	17	5	22	54	0	7	20	3	36	
19	1	4	6	46	9	10	11	46	7	13	13	4	8	11	37	52	
20	7	27	36	6	0	21	34	15	9	3	32	7	9	3	12	8	
21	2	21	5	27	4	2	56	45	10	23	51	11	9	24	46	24	
22	9	14	34	47	7	14	19	14	0	14	10	14	10	16	20	40	26
23	4	8	4	7	10	25	41	43	2	4	29	18	11	7	54	56	
24	11	1	33	28	2	7	4	12	3	24	48	21	11	29	29	12	
25	5	25	2	48	5	18	26	42	5	15	7	25	0	21	3	28	
26	0	18	32	8	8	29	49	11	7	5	26	28	1	12	37	44	
27	7	12	1	29	0	11	11	40	8	25	45	32	2	4	12	0	
28	2	5	30	49	3	22	34	9	10	16	4	35	2	25	46	16	
29	8	29	0	9	7	3	56	39	0	6	23	39	3	17	20	32	
30	3	22	29	30	10	15	19	8	1	26	42	42	4	8	54	48	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

OCTOBRIS.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	10	15	58	50	1	26	41	37	3	17	1	46	5	0	29	4	
2	5	9	28	10	5	8	4	6	5	7	20	49	5	22	3	20	27
3	0	2	57	31	8	19	26	36	6	27	39	53	6	13	37	36	
4	6	26	26	51	0	0	49	5	8	17	58	56	7	5	11	52	
5	1	19	56	11	3	12	11	34	10	8	18	0	7	26	46	8	
6	8	13	25	32	6	23	34	4	11	28	37	3	8	18	20	24	
7	3	6	54	52	10	4	56	33	1	18	56	6	9	9	54	40	
8	10	0	24	12	1	16	19	2	3	9	15	10	10	1	28	56	
9	4	23	53	33	4	27	41	31	4	29	34	13	10	23	3	12	
10	11	17	22	53	8	9	4	1	6	19	53	17	11	14	37	28	
11	6	10	52	13	11	20	26	30	8	10	12	20	0	6	11	44	
12	1	4	21	34	3	1	48	59	10	0	31	24	0	27	46	0	28
13	7	27	50	54	6	13	11	28	11	20	50	27	1	19	20	16	
14	2	21	20	14	9	24	33	58	1	11	9	31	2	10	54	32	
15	9	14	49	35	1	5	56	27	3	1	28	34	3	2	28	48	
16	4	8	18	55	4	17	18	56	4	21	47	38	3	24	3	4	
17	11	1	48	15	7	28	41	25	6	12	6	41	4	15	37	20	
18	5	25	17	36	11	10	3	55	8	2	25	45	5	7	11	36	
19	0	18	46	56	2	21	26	24	9	22	44	48	5	28	45	52	
20	7	12	16	16	6	2	48	53	11	13	3	51	6	20	20	8	
21	2	5	45	37	9	14	11	22	1	3	22	55	7	11	54	24	
22	8	29	14	57	0	25	33	52	2	23	41	58	8	3	28	40	
23	3	22	44	17	4	6	56	21	4	14	1	2	8	25	2	56	29
24	10	16	13	38	7	18	18	50	6	4	20	5	9	16	37	12	
25	5	9	42	58	10	29	41	19	7	24	39	8	10	8	11	28	
26	0	3	12	18	2	11	3	49	9	14	58	12	10	29	45	44	
27	6	26	41	39	5	22	26	18	11	5	17	15	11	21	20	0	
28	1	20	10	59	9	3	48	47	0	25	36	19	0	12	54	16	
29	8	13	40	19	0	15	11	17	2	15	55	22	1	4	28	32	
30	3	7	9	40	3	26	33	46	4	6	14	26	1	26	2	48	
31	10	0	39	0	7	7	56	15	5	26	33	29	2	17	37	4	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

NOVEMBRIS.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	4	24	8	20	10	19	18	44	7	16	52	33	8	9	11	20	30
2	11	17	37	41	2	0	41	14	9	7	11	36	4	0	45	36	
3	6	11	7	1	5	12	3	43	10	27	30	40	4	22	19	52	
4	1	4	36	21	8	23	26	12	0	17	49	43	5	13	54	8	
5	7	28	5	42	0	4	48	41	2	8	8	47	6	5	28	24	
6	2	21	35	2	3	16	11	11	3	28	27	50	6	27	2	40	
7	9	15	4	22	6	27	33	40	5	18	46	54	7	18	36	56	
8	4	8	33	43	10	8	56	9	7	9	5	57	8	10	11	12	
9	11	2	3	3	1	20	18	38	8	29	25	0	9	1	45	28	
10	5	25	32	23	5	1	41	8	10	19	44	4	9	23	19	44	
11	0	19	1	44	8	13	3	37	0	10	3	7	10	14	54	0	31
12	7	12	31	4	11	24	26	6	2	0	22	11	11	6	28	16	
13	2	6	0	24	3	5	48	35	3	20	41	14	11	28	2	32	
14	8	29	29	45	6	17	11	5	5	11	0	17	0	19	36	48	
15	3	22	59	5	9	28	33	34	7	1	19	21	1	11	11	4	
16	10	16	28	25	1	9	56	3	8	21	38	24	2	2	45	20	
17	5	9	57	46	4	21	18	32	10	11	57	28	2	24	19	36	
18	0	3	27	6	8	2	41	2	0	2	16	31	3	15	53	52	
19	6	26	56	26	11	14	3	31	1	22	35	35	4	7	28	8	
20	1	20	25	47	2	25	26	0	3	12	54	38	4	29	2	24	
21	8	13	55	7	6	6	48	30	5	3	13	42	5	20	36	40	32
22	3	7	24	27	9	18	10	59	6	23	32	45	6	12	10	56	
23	10	0	53	48	0	29	33	28	8	13	51	49	7	3	45	12	
24	4	24	23	8	4	10	55	57	10	4	10	52	7	25	19	28	
25	11	17	52	28	7	22	18	27	11	24	29	56	8	16	53	44	
26	6	11	21	49	11	3	40	56	1	14	48	59	9	8	28	0	
27	1	4	51	9	2	15	3	25	3	5	8	3	10	0	2	16	
28	7	28	20	29	5	26	25	54	4	25	27	6	10	21	36	32	
29	2	21	49	50	9	7	48	24	6	15	46	9	11	13	10	48	
30	9	15	19	10	0	19	10	53	8	6	5	13	0	4	45	4	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

DECEMBRIS.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	Min.
1	4	8	48	30	4	0	33	22	9	26	24	16	0	26	19	20	33
2	11	2	17	51	7	11	55	52	11	16	43	20	1	17	53	36	
3	5	25	47	11	10	23	18	21	1	7	2	23	2	9	27	52	
4	0	19	16	31	2	4	40	50	2	27	21	26	3	1	2	8	
5	7	12	45	52	5	16	3	19	4	17	40	30	3	22	36	24	
6	2	6	15	12	8	27	25	49	6	7	59	33	4	14	10	40	
7	8	29	44	32	0	8	48	18	7	28	18	37	5	5	44	56	
8	3	23	13	53	3	20	10	47	9	18	37	40	5	27	19	12	
9	10	16	43	13	7	1	33	16	11	8	56	44	6	18	53	28	
10	5	10	12	33	10	12	55	46	0	29	15	47	7	10	27	44	
11	0	3	41	54	1	24	18	15	2	19	34	51	8	2	2	0	34
12	6	27	11	14	5	5	40	44	4	9	53	54	8	23	36	16	
13	1	20	40	34	8	17	3	14	6	0	12	58	9	15	10	32	
14	8	14	9	55	11	28	25	43	7	20	32	1	10	6	44	48	
15	3	7	39	15	3	9	48	12	9	10	51	5	10	28	19	4	
16	10	1	8	35	6	21	10	41	11	1	10	8	11	19	53	20	
17	4	24	37	56	10	2	33	11	0	21	29	12	0	11	27	36	
18	11	18	7	16	1	13	55	40	2	11	48	15	1	3	1	52	
19	6	11	36	36	4	25	18	9	4	2	7	18	1	24	36	8	
20	1	5	5	57	8	6	40	38	5	22	26	22	2	16	10	24	
21	7	28	35	17	11	18	3	8	7	12	45	25	3	7	44	40	35
22	2	22	4	37	2	29	25	37	9	3	4	29	3	29	18	56	
23	9	15	33	58	6	10	48	6	10	23	23	32	4	20	53	12	
24	4	9	3	18	9	22	10	35	0	13	42	36	5	12	27	28	
25	11	2	32	38	1	3	33	5	2	4	1	39	6	4	1	44	
26	5	26	1	58	4	14	55	34	3	24	20	43	6	25	36	0	
27	0	19	31	18	7	26	18	3	5	14	39	47	7	17	10	16	
28	7	13	0	38	11	7	40	32	7	4	58	50	8	8	44	32	
29	2	6	29	59	2	19	3	2	8	25	17	53	9	0	18	48	
30	8	29	59	19	6	0	25	31	10	15	36	57	9	21	53	4	
31	3	23	28	40	9	11	48	0	0	5	56	0	10	13	27	20	36

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Collectis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti			
	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″
100	7	25	0	0	3	24	22	30	1	21	31	40	6	24	50	0
200	3	20	0	0	7	18	45	0	3	13	3	20	1	19	40	0
300	11	15	0	0	11	13	7	30	5	4	35	0	8	14	30	0

In centum autem Annis progreditur Apsis Quarti duo Signa.

IN HORIS.

H.	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″	S	o	′	″
1	0	8	28	43	0	4	13	26	0	2	5	48	0	0	53	56
2	0	16	57	27	0	8	26	52	0	4	11	35	0	1	47	52
3	0	25	26	10	0	12	40	18	0	6	17	23	0	2	41	47
4	1	3	54	53	0	16	53	44	0	8	23	11	0	3	35	43
5	1	12	23	37	0	21	7	10	0	10	28	58	0	4	29	39
6	1	20	52	20	0	25	20	37	0	12	34	46	0	5	23	34
7	1	29	21	3	0	29	34	3	0	14	40	34	0	6	17	30
8	2	7	49	47	1	3	47	29	0	16	46	21	0	7	11	26
9	2	16	18	30	1	8	0	55	0	18	52	9	0	8	5	21
10	2	24	47	13	1	12	14	21	0	20	57	56	0	8	59	17
11	3	3	15	57	1	16	27	47	0	23	3	44	0	9	53	13
12	3	11	44	40	1	20	41	14	0	25	9	32	0	10	47	8
13	3	20	13	23	1	24	54	40	0	27	15	20	0	11	41	4
14	3	28	42	7	1	29	8	6	0	29	21	7	0	12	35	0
15	4	7	10	50	2	3	21	32	1	1	26	55	0	13	28	55
16	4	15	39	33	2	7	34	58	1	3	32	43	0	14	22	51
17	4	24	8	17	2	11	48	24	1	5	38	30	0	15	16	47
18	5	2	37	0	2	16	1	51	1	7	44	18	0	16	10	42
19	5	11	5	43	2	20	15	17	1	9	50	6	0	17	4	38
20	5	19	34	27	2	24	28	43	1	11	55	53	0	17	58	34
21	5	28	3	10	2	28	42	9	1	14	1	41	0	18	52	29
22	6	6	31	53	3	2	55	35	1	16	7	28	0	19	46	25
23	6	15	0	37	3	7	9	1	1	18	13	16	0	20	40	21
24	6	23	29	20	3	11	22	28	1	20	19	3	0	21	34	16

MEDII MOTVS SATELLITVM JOVIS IN MINVTIS HORARIIS.

	Primi			Secundi			Tertii			Quarti			Primi			Secandi			Tertii			Quarti		
	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	″	‴		′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	″	‴	
′	°	′	″	°	′	″	°	′	″	′	″	′	°	′	″	°	′	″	°	′	″	′	″	′
1	0	8	29	0	4	13	0	2	6	0	54	31	4	22	50	2	10	57	1	5	0	27	52	31
2	0	16	57	0	8	27	0	4	12	1	48	32	4	31	19	2	15	10	1	7	6	28	46	32
3	0	25	26	0	12	40	0	6	17	2	42	33	4	39	48	2	19	24	1	9	11	29	40	33
4	0	33	55	0	16	54	0	8	23	3	36	34	4	48	17	2	23	37	1	11	17	30	33	34
5	0	42	24	0	21	7	0	10	29	4	30	35	4	56	45	2	27	50	1	13	23	31	27	35
6	0	50	52	0	25	21	0	12	35	5	24	36	5	5	14	2	32	4	1	15	29	32	21	36
7	0	59	21	0	29	34	0	14	41	6	18	37	5	13	43	2	36	17	1	17	35	33	15	37
8	1	7	50	0	33	47	0	16	46	7	11	38	5	22	11	2	40	31	1	19	40	34	9	38
9	1	16	18	0	38	1	0	18	52	8	5	39	5	30	40	2	44	44	1	21	46	35	3	39
10	1	24	47	0	42	14	0	20	58	8	59	40	5	39	9	2	48	57	1	23	52	35	57	40
11	1	33	16	0	46	28	0	23	4	9	53	41	5	47	38	2	53	11	1	25	58	36	51	41
12	1	41	45	0	50	41	0	25	10	10	47	42	5	56	6	2	57	24	1	28	4	37	45	42
13	1	50	13	0	54	55	0	27	15	11	41	43	6	4	35	3	1	38	1	30	9	38	39	43
14	1	58	42	0	59	8	0	29	21	12	35	44	6	13	4	3	5	51	1	32	15	39	33	44
15	2	7	11	1	3	22	0	31	27	13	29	45	6	21	32	3	10	5	1	34	21	40	27	45
16	2	15	40	1	7	35	0	33	33	14	23	46	6	30	1	3	14	18	1	36	27	41	21	46
17	2	24	8	1	11	48	0	35	39	15	17	47	6	38	30	3	18	32	1	38	33	42	15	47
18	2	32	37	1	16	2	0	37	44	16	11	48	6	46	59	3	22	45	1	40	38	43	9	48
19	2	41	6	1	20	15	0	39	50	17	5	49	6	55	27	3	26	59	1	42	44	44	2	49
20	2	49	34	1	24	29	0	41	56	17	59	50	7	3	56	3	31	12	1	44	50	44	56	50
21	2	58	3	1	28	42	0	44	2	18	52	51	7	12	25	3	35	25	1	46	56	45	50	51
22	3	6	32	1	32	56	0	46	7	19	46	52	7	20	54	3	39	39	1	49	2	46	44	52
23	3	15	1	1	37	9	0	48	13	20	40	53	7	29	22	3	43	52	1	51	7	47	38	53
24	3	23	29	1	41	22	0	50	19	21	34	54	7	37	51	3	48	6	1	53	13	48	32	54
25	3	31	58	1	45	36	0	52	25	22	28	55	7	46	20	3	52	19	1	55	19	49	26	55
26	3	40	27	1	49	49	0	54	31	23	22	56	7	54	48	3	56	32	1	57	25	50	20	56
27	3	48	55	1	54	3	0	56	37	24	16	57	8	3	17	4	0	46	1	59	31	51	14	57
28	3	57	24	1	58	16	0	58	42	25	10	58	8	11	46	4	4	59	2	1	36	52	8	58
29	4	5	53	2	2	30	1	0	48	26	4	59	8	20	15	4	9	13	2	3	42	53	2	59
30	4	14	22	2	6	43	1	2	54	26	58	60	8	28	43	4	13	26	2	5	48	53	56	60

TABULA TEMPORIS MEDIO PRIMI SATELLITIS à JOVE MOTUI CONGRUENTIS.

	Sig. 0.				Sig. I.			Sig. II.			Sig. III.			Sig. IV.			Sig. V.		
	″	″	‴		″	″	‴												
	′	′	″	‴	′	″	‴												
o.	H	′	″	o.	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″
0	0	0	0	30	3	32	23	7	4	46	10	37	9	14	9	32	17	41	55
1	0	7	5	31	3	39	28	7	11	51	10	44	14	14	16	37	17	49	0
2	0	14	10	32	3	46	33	7	18	56	10	51	19	14	23	42	17	56	5
3	0	21	14	33	3	53	37	7	26	0	10	58	23	14	30	46	18	3	9
4	0	28	19	34	4	0	42	7	33	5	11	5	28	14	37	51	18	10	14
5	0	35	24	35	4	7	47	7	40	10	11	12	33	14	44	56	18	17	19
6	0	42	29	36	4	14	52	7	47	15	11	19	38	14	52	1	18	24	24
7	0	49	33	37	4	21	56	7	54	19	11	26	42	14	59	5	18	31	28
8	0	56	38	38	4	29	1	8	1	24	11	33	47	15	6	10	18	38	33
9	1	3	43	39	4	36	6	8	8	29	11	40	52	15	13	15	18	45	38
10	1	10	48	40	4	43	11	8	15	34	11	47	57	15	20	20	18	52	43
11	1	17	52	41	4	50	15	8	22	38	11	55	1	15	27	24	18	59	47
12	1	24	57	42	4	57	20	8	29	43	12	2	6	15	34	29	19	6	52
13	1	32	2	43	5	4	25	8	36	48	12	9	11	15	41	34	19	13	57
14	1	39	7	44	5	11	30	8	43	53	12	16	16	15	48	39	19	21	2
15	1	46	12	45	5	18	35	8	50	58	12	23	21	15	55	44	19	28	7
16	1	53	16	40	5	25	39	8	58	2	12	30	25	16	2	48	19	35	11
17	2	0	21	47	5	32	44	9	5	7	12	37	30	16	9	53	19	42	16
18	2	7	26	48	5	39	49	9	12	12	12	44	35	16	16	58	19	49	21
19	2	14	31	49	5	46	54	9	19	17	12	51	40	16	24	3	19	56	26
20	2	21	35	50	5	53	58	9	26	21	12	58	44	16	31	7	20	3	30
21	2	28	40	51	6	1	3	9	33	26	13	5	49	16	38	12	20	10	35
22	2	35	45	52	6	8	8	9	40	31	13	12	54	16	45	17	20	17	40
23	2	42	50	53	6	15	13	9	47	36	13	19	59	16	52	22	20	24	45
24	2	49	54	54	6	22	17	9	54	40	13	27	3	16	59	26	20	31	49
25	2	56	59	55	6	29	22	10	1	45	13	34	8	17	6	31	20	38	54
26	3	4	4	56	6	36	27	10	8	50	13	41	13	17	13	36	20	45	59
27	3	11	9	57	6	43	32	10	15	55	13	48	18	17	20	41	20	53	4
28	3	18	13	58	6	50	36	10	22	59	13	55	22	17	27	45	21	0	8
29	3	25	18	59	6	57	41	10	30	4	14	2	27	17	34	50	21	7	13
30	3	32	23	60	7	4	46	10	37	9	14	9	32	17	41	55	21	14	18

TABULA TEMPORIS MEDIIS SATELLITUM SECUNDI, TERTII ET QUARTI MOTIBUS à JOVE CONGRUENTIS.

	Secundi			Tertii			Quarti		
	″	‴		″	‴		″	‴	
	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
o.	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	14	13	0	28	40	1	7	1
2	0	28	26	0	57	20	2	14	2
3	0	42	39	1	26	0	3	21	3
4	0	56	52	1	54	40	4	28	3
5	1	11	5	2	23	20	5	35	4
6	1	25	18	2	52	0	6	42	5
7	1	39	31	3	20	40	7	49	6
8	1	53	44	3	49	19	8	56	7
9	2	7	57	4	17	59	10	3	8
10	2	22	10	4	46	39	11	10	8
11	2	36	23	5	15	19	12	17	9
12	2	50	36	5	43	59	13	24	10
13	3	4	49	6	12	39	14	31	11
14	3	19	2	6	41	19	15	38	12
15	3	33	15	7	9	59	16	45	13
16	3	47	28	7	38	39	17	52	13
17	4	1	41	8	7	19	18	59	14
18	4	15	54	8	35	59	20	6	15
19	4	30	7	9	4	39	21	13	16
20	4	44	20	9	33	19	22	20	17
21	4	58	33	10	1	59	23	27	18
22	5	12	46	10	30	39	24	34	18
23	5	26	59	10	59	18	25	41	19
24	5	41	12	11	27	58	26	48	20
25	5	55	25	11	56	38	27	55	21
26	6	9	38	12	25	18	29	2	22
27	6	23	51	12	53	58	30	9	23
28	6	38	4	13	22	38	31	16	23
29	6	52	17	13	51	18	32	23	24
30	7	6	30	14	19	58	33	30	25

	Secundi			Tertii			Quarti		
	″	‴		″	‴		″	‴	
	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
o.	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″
30	7	6	30	14	19	58	33	30	25
31	7	20	43	14	48	38	34	37	26
32	7	34	56	15	17	18	35	44	27
33	7	49	9	15	45	58	36	51	28
34	8	3	22	16	14	38	37	58	28
35	8	17	35	16	43	18	39	5	29
36	8	31	48	17	11	58	40	12	30
37	8	46	1	17	40	38	41	19	31
38	9	0	14	18	9	17	42	26	32
39	9	14	27	18	37	57	43	33	33
40	9	28	40	19	6	37	44	40	33
41	9	42	53	19	35	17	45	47	34
42	9	57	6	20	3	57	46	54	35
43	10	11	19	20	32	37	48	1	36
44	10	25	31	21	1	17	49	8	37
45	10	39	44	21	29	57	50	15	38
46	10	53	57	21	58	37	51	22	38
47	11	8	10	22	27	17	52	29	39
48	11	22	23	22	55	57	53	36	40
49	11	36	36	23	24	37	54	43	41
50	11	50	49	23	53	17	55	50	42
51	12	5	2	24	21	57	56	57	43
52	12	19	15	24	50	37	58	4	43
53	12	33	28	25	19	16	59	11	44
54	12	47	41	25	47	56	60	18	45
55	13	1	54	26	16	36	61	25	46
56	13	16	7	26	45	16	62	32	47
57	13	30	20	27	13	56	63	39	48
58	13	44	33	27	42	36	64	45	48
59	13	58	46	28	11	16	65	53	49
60	14	12	59	28	39	56	67	0	50

SEMIDURATIONES ECLIPSIUM SATELLITUM JOVIS.

Jovis a Nodo Satellitum Distantia.

Gr.	Sig. O. VI. Sat. Primi H.	′	″	Secundi H.	′	″	Sig. I. VII. Primi H.	′	″	Secundi H.	′	″	Sig. II. VIII. Primi H.	′	″	Secundi H.	′	″	Gr.
0	1	8	30	1	27	0	1	7	24	1	24	25	1	5	9	1	18	53	30
1	1	8	29	1	26	59	1	7	20	1	24	15	1	5	5	1	18	43	29
2	1	8	29	1	26	59	1	7	15	1	24	5	1	5	1	1	18	33	28
3	1	8	28	1	26	58	1	7	11	1	23	55	1	4	57	1	18	23	27
4	1	8	28	1	26	57	1	7	7	1	23	44	1	4	53	1	18	14	26
5	1	8	27	1	26	56	1	7	3	1	23	34	1	4	49	1	18	5	25
6	1	8	27	1	26	54	1	6	59	1	23	23	1	4	46	1	17	56	24
7	1	8	26	1	26	52	1	6	55	1	23	12	1	4	42	1	17	47	23
8	1	8	25	1	26	49	1	6	50	1	23	0	1	4	39	1	17	38	22
9	1	8	24	1	26	46	1	6	46	1	22	49	1	4	35	1	17	30	21
10	1	8	22	1	26	43	1	6	41	1	22	38	1	4	32	1	17	22	20
11	1	8	21	1	26	40	1	6	36	1	22	27	1	4	29	1	17	14	19
12	1	8	19	1	26	36	1	6	31	1	22	16	1	4	26	1	17	6	18
13	1	8	17	1	26	31	1	6	26	1	22	5	1	4	23	1	16	59	17
14	1	8	15	1	26	26	1	6	21	1	21	53	1	4	20	1	16	53	16
15	1	8	13	1	26	20	1	6	16	1	21	42	1	4	17	1	16	47	15
16	1	8	11	1	26	14	1	6	12	1	21	30	1	4	15	1	16	41	14
17	1	8	8	1	26	8	1	6	7	1	21	19	1	4	12	1	16	36	13
18	1	8	5	1	26	2	1	6	3	1	21	7	1	4	10	1	16	31	12
19	1	8	3	1	25	56	1	5	58	1	20	56	1	4	8	1	16	26	11
20	1	8	0	1	25	49	1	5	54	1	20	44	1	4	7	1	16	22	10
21	1	7	57	1	25	42	1	5	49	1	20	33	1	4	6	1	16	18	9
22	1	7	54	1	25	34	1	5	45	1	20	21	1	4	5	1	16	14	8
23	1	7	51	1	25	26	1	5	40	1	20	10	1	4	4	1	16	11	7
24	1	7	47	1	25	19	1	5	35	1	19	58	1	4	3	1	16	8	6
25	1	7	44	1	25	11	1	5	30	1	19	47	1	4	3	1	16	5	5
26	1	7	41	1	25	2	1	5	26	1	19	36	1	4	2	1	16	3	4
27	1	7	37	1	24	53	1	5	21	1	19	25	1	4	2	1	16	2	3
28	1	7	33	1	24	44	1	5	17	1	19	14	1	4	1	1	16	1	2
29	1	7	29	1	24	35	1	5	13	1	19	3	1	4	0	1	16	0	1
30	1	7	24	1	24	25	1	5	9	1	18	53	1	4	0	1	16	0	0
	Sig. XI. V.						Sig. X. IV.						Sig. IX. III.						

SEMIDURATIONES ECLIPSIUM SATELLITUM JOVIS.

Jovis a Nodo Satellitum Distantia

Sig. O. VI.						Sig. I. VII.				Sig. II. VIII.	
Gr.	Sat. Tertii		Quarti			Tertii		Quarti		Tertii	Gr.
	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″	
0	1	48	0	2	23	0	1	39	1	1	50	41	1	18	0	30
1	1	47	59	2	22	56	1	38	26	1	48	25	1	17	17	29
2	1	47	57	2	22	49	1	37	51	1	46	2	1	16	35	28
3	1	47	53	2	22	38	1	37	15	1	43	33	1	15	53	27
4	1	47	49	2	22	24	1	36	38	1	40	58	1	15	12	26
5	1	47	43	2	22	5	1	36	0	1	38	17	1	14	31	25
6	1	47	37	2	21	42	1	35	22	1	35	30	1	13	52	24
7	1	47	29	2	21	15	1	34	43	1	32	36	1	13	14	23
8	1	47	20	2	20	44	1	34	3	1	29	34	1	12	36	22
9	1	47	9	2	20	8	1	33	22	1	26	24	1	11	59	21
10	1	46	57	2	19	28	1	32	41	1	23	5	1	11	23	20
11	1	46	44	2	18	44	1	31	59	1	19	37	1	10	48	19
12	1	46	30	2	17	55	1	31	17	1	15	58	1	10	15	18
13	1	46	14	2	17	2	1	30	35	1	12	8	1	9	44	17
14	1	45	58	2	16	5	1	29	52	1	8	4	1	9	14	16
15	1	45	40	2	15	4	1	29	8	1	3	43	1	8	45	15
16	1	45	22	2	13	58	1	28	24	0	59	4	1	8	18	14
17	1	45	2	2	12	48	1	27	40	0	54	0	1	7	52	13
18	1	44	41	2	11	34	1	26	55	0	48	26	1	7	28	12
19	1	44	18	2	10	15	1	26	10	0	42	12	1	7	5	11
20	1	43	55	2	8	52	1	25	25	0	34	53	1	6	44	10
21	1	43	30	2	7	25	1	24	40	0	25	36	1	6	25	9
22	1	43	4	2	5	53	1	23	56	0	9	47	1	6	8	8
23	1	42	37	2	4	16	1	23	11	0	0	0	1	5	53	7
24	1	42	9	2	2	34	1	22	26				1	5	40	6
25	1	41	40	2	0	48	1	21	41				1	5	28	5
26	1	41	10	1	58	56	1	20	56				1	5	18	4
27	1	40	39	1	57	0	1	20	12				1	5	10	3
28	1	40	8	1	54	59	1	19	28				1	5	5	2
29	1	39	35	1	52	52	1	18	44				1	5	2	1
30	1	39	1	1	50	41	1	18	0				1	5	0	0
Sig. XI. V.							Sig. X. IV.				Sig. IX. III.	

ÆQUATIONES LUMINIS ADDENDÆ.

Solis à Loco Jovis Heliocentrico Distantia.

Gr.	Sig. 0.		I.		II.		III.		IV.		V.		Gr.
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	
0	14	0	13	12	10	59	7	41	4	5	1	8	30
1	14	0	13	9	10	53	7	34	3	58	1	4	29
2	13	59	13	6	10	47	7	27	3	51	1	0	28
3	13	59	13	3	10	41	7	20	3	44	0	56	27
4	13	59	13	0	10	35	7	13	3	37	0	52	26
5	13	58	12	56	10	29	7	5	3	31	0	48	25
6	13	58	12	52	10	23	6	58	3	24	0	44	24
7	13	57	12	48	10	17	6	51	3	17	0	40	23
8	13	56	12	44	10	11	6	44	3	10	0	37	22
9	13	55	12	40	10	4	6	36	3	3	0	34	21
10	13	54	12	36	9	57	6	28	2	57	0	31	20
11	13	53	12	32	9	51	6	20	2	50	0	28	19
12	13	52	12	28	9	45	6	13	2	44	0	25	18
13	13	51	12	24	9	39	6	6	2	38	0	22	17
14	13	50	12	20	9	32	5	59	2	32	0	19	16
15	13	48	12	15	9	25	5	52	2	26	0	17	15
16	13	46	12	11	9	19	5	44	2	20	0	15	14
17	13	44	12	6	9	13	5	37	2	14	0	13	13
18	13	42	12	1	9	6	5	30	2	8	0	11	12
19	13	40	11	56	8	59	5	23	2	3	0	9	11
20	13	38	11	51	8	52	5	16	1	58	0	7	10
21	13	37	11	46	8	45	5	8	1	52	0	6	9
22	13	35	11	41	8	38	5	1	1	47	0	5	8
23	13	33	11	36	8	31	4	54	1	42	0	4	7
24	13	30	11	31	8	24	4	47	1	37	0	3	6
25	13	27	11	26	8	17	4	40	1	32	0	2	5
26	13	24	11	21	8	10	4	33	1	27	0	2	4
27	13	21	11	16	8	3	4	26	1	22	0	1	3
28	13	18	11	11	7	56	4	19	1	17	0	1	2
29	13	15	11	5	7	49	4	12	1	12	0	0	1
30	13	22	10	59	7	41	4	5	1	8	0	0	0
Sig.	XI.		X.		IX.		VIII.		VII.		VI.		

ÆQUATIONUM LUMINIS CORRECTIONES.

Locus Jovis Heliocentricus.		Correctiones Addendæ.		Locus Jovis Heliocentricus.	
s	o	′	″	s	o
0	10	0	0	0	10
0	20	0	2	0	0
1	0	0	6	11	20
1	10	0	13	11	10
1	20	0	23	11	0
2	0	0	35	10	20
2	10	0	49	10	10
2	20	1	5	10	0
3	0	1	22	9	20
3	10	1	40	9	10
3	20	1	58	9	0
4	0	2	17	8	20
4	10	2	34	8	10
4	20	2	50	8	0
5	0	3	4	7	20
5	10	3	15	7	10
5	20	3	24	7	0
6	0	3	29	6	20
6	10	3	30	6	10

Quoniam Experimento constat ſerius accidere Satellitum Eclipſes, quo major eſt Jovis *diſtantia a* Terrâ, *ac proinde Lucem non niſi motu progreſſivo propogari; itaq; Tabellam hanc* Correctionis Æquationum Luminis *adjecimus, e qua augmenta earum ab Eccentricitate Planetæ orta capienda ſunt.*

Distantiæ apparentes Satellitum a Centro Jovis in Semidiametris Jovis & Semidiametri Centesimis.

Satellitum a Loco Jovis Geocentrico Distantiæ.

Gr.	Sig. O. Or. VI. Occ. Distantia Satellitis. I. Semid.	II. Semid.	III. Semid.	IV. Semid.	Sig. I. Or. VII. Occ. Distantia Satellitis. I. Semid.	II. Semid.	III. Semid.	IV. Semid.	Sig. II. Or. VIII. Occ. Distantia Satellitis. I. Semid.	II. Semid.	III. Semid.	IV. Semid.	Gr.
0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	2,95	4,70	7,50	13,19	5,12	8,14	12 99	22,85	30
1	0,10	0,16	0,26	0,46	3,04	4,84	7,73	13,59	5,17	8,22	13,12	23,07	29
2	0,21	0,33	0,52	0,92	3,13	4,98	7,95	13,98	5,22	8,30	13,24	23,29	28
3	0,31	0,49	0,78	1,38	3,22	5,12	8,17	14,37	5,27	8,38	13,36	23,51	27
4	0,41	0,66	1,05	1,84	3,30	5,26	8,39	14,75	5,31	8,45	13,48	23,71	26
5	0,51	0,82	1,31	2,30	3,39	5,39	8,60	15,13	5,36	8,52	13,59	23,91	25
6	0,62	0,98	1,57	2,76	3,47	5,53	8,82	15,51	5,40	8,59	13,70	24,10	24
7	0,72	1,14	1,83	3,22	3,56	5,66	9,03	15,88	5,44	8,66	13,81	24,28	23
8	0,82	1,31	2,09	3,67	3,64	5,79	9,24	16,24	5,48	8,72	13,91	24,46	22
9	0,92	1,47	2,34	4,13	3,72	5,92	9,44	16,60	5,52	8,78	14,00	24,63	21
10	1,03	1,63	2,60	4,58	3,80	6,04	9,64	16,96	5,55	8,84	14,10	24,79	20
11	1,13	1,79	2,86	5,03	3,87	6,17	9,84	17,31	5,59	8,89	14,18	24,95	19
12	1,23	1,95	3,11	5,48	3,95	6,29	10,04	17,65	5,62	8,94	14,27	25,09	18
13	1,33	2,12	3,37	5,93	4,03	6,41	10,23	17,99	5,65	8,99	14,34	25,23	17
14	1,43	2,27	3,63	6,38	4,10	6,53	10,42	18,32	5,68	9,04	14,42	25,36	16
15	1,53	2,43	3,88	6,83	4,18	6,65	10,61	18,65	5,71	9,08	14,49	25,48	15
16	1,63	2,59	4,13	7,27	4,25	6,76	10,79	18,98	5,73	9,12	14,56	25,60	14
17	1,73	2,75	4,38	7,71	4,32	6,88	10,98	19,30	5,76	9,16	14,62	25,71	13
18	1,83	2,91	4,63	8,15	4,39	6,99	11,15	19,61	5,78	9,20	14,67	25,81	12
19	1,92	3,06	4,88	8,59	4,46	7,09	11,32	19,91	5,80	9,23	14,72	25,90	11
20	2,02	3,22	5,13	9,02	4,53	7,20	11,49	20,21	5,82	9,26	14,77	25,98	10
21	2,12	3,37	5,37	9,45	4,59	7,31	11,66	20,50	5,83	9,29	14,81	26,06	9
22	2,22	3,52	5,62	9,88	4,66	7,41	11,82	20,79	5,85	9,31	14,85	26,13	8
23	2,31	3,67	5,86	10,31	4,72	7,51	11,98	21,07	5,87	9,33	14,89	26,19	7
24	2,40	3,82	5,11	10,73	4,78	7,61	12,14	21,34	5,88	9,35	14,92	26,24	6
25	2,50	3,97	6,34	11,15	4,84	7,70	12,29	21,61	5,89	9,37	14,94	26,28	5
26	2,59	4,12	6,57	11,57	4,90	7,80	12,44	21,87	5,89	9,38	14,96	26,32	4
27	2,68	4,27	6,81	11,98	4,96	7,89	12,58	22,13	5,90	9,39	14,98	26,35	3
28	2,77	4,41	7,04	12,39	5,01	7,97	12,72	22,37	5,91	9,40	14,99	26,37	2
29	2,86	4,56	7,27	12,79	5,07	8,06	12,86	22,61	5,91	9,40	15,00	26,38	1
30	2,95	4,70	7,50	13,19	5,12	8,14	12,99	22,85	5,91	9,40	15,00	26,38	0
	Sig. XI. Occ. V. Or.				Sig. X. Occ. IV. Or.				Sig. IX. Occ. III. Or.				

TABULA LATITUDINARIA SATELLITUM JOVIS.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. *Bor.* 6. *Auſt.*						*Reduct. Subtr.*		Sig. 1. *Bor.* 7. *Auſt.*				*Reduct. Subtr.*	
	Inclinatio.								*Inclinatio.*					
	Satellitum I. II. III.			Satellitis IV.					Satellitum I. II. III.			Satellitis IV.		
Gr.	°	′	″	°	′	″	′	″	°	′	″	°	′	″
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	28	1	20	58	1	44
1	0	3	3	0	2	50	0	4	1	30	6	1	23	24	1	46
2	0	6	6	0	5	39	0	8	1	32	42	1	25	49	1	48
3	0	9	9	0	8	28	0	13	1	35	17	1	28	12	1	50
4	0	12	12	0	11	18	0	17	1	37	50	1	30	34	1	51
5	0	15	14	0	14	7	0	21	1	40	21	1	32	54	1	53
6	0	18	17	0	16	56	0	25	1	42	50	1	35	12	1	54
7	0	21	19	0	19	44	0	29	1	45	17	1	37	28	1	56
8	0	24	21	0	22	32	0	33	1	47	42	1	39	43	1	57
9	0	27	22	0	25	20	0	37	1	50	6	1	41	55	1	58
10	0	30	22	0	28	7	0	41	1	52	28	1	44	6	1	59
11	0	33	23	0	30	54	0	45	1	54	47	1	46	16	1	59
12	0	36	22	0	33	40	0	49	1	57	4	1	48	23	2	0
13	0	39	21	0	36	26	0	53	1	59	19	1	50	28	2	0
14	0	42	19	0	39	11	0	56	2	1	32	1	52	31	2	0
15	0	45	16	0	41	55	1	0	2	3	43	1	54	32	2	0
16	0	48	13	0	44	38	1	4	2	5	51	1	56	31	2	0
17	0	51	9	0	47	21	1	8	2	7	57	1	58	27	2	0
18	0	54	3	0	50	3	1	11	2	10	1	2	0	22	2	0
19	0	56	57	0	52	44	1	14	2	12	3	2	2	15	1	59
20	0	59	50	0	55	23	1	17	2	14	2	2	4	5	1	59
21	1	2	41	0	58	2	1	20	2	15	58	2	5	53	1	58
22	1	5	32	1	0	40	1	23	2	17	52	2	7	38	1	57
23	1	8	21	1	3	17	1	26	2	19	44	2	9	21	1	56
24	1	11	9	1	5	52	1	29	2	21	33	2	11	2	1	54
25	1	13	56	1	8	27	1	32	2	23	20	2	12	41	1	53
26	1	16	41	1	11	0	1	35	2	25	4	2	14	17	1	51
27	1	19	25	1	13	31	1	38	2	26	45	2	15	51	1	50
28	1	22	8	1	16	2	1	40	2	28	23	2	17	22	1	48
29	1	24	49	1	18	31	1	42	2	29	59	2	18	50	1	46
30	1	27	28	1	20	58	1	44	2	31	32	2	20	16	1	44
	Sig. 11. *Auſt.* 5. *Bor.*						*Adde.*		Sig. 10. *Auſt.* 4. *Bor.*				*Adde.*	

Argument. Latitudinis.	Sig. 2. *Bor.* 8. *Auſt.*						*Reduct. Subtr.*		
	Inclinatio.								
	Satellitum I. II. III.			Satellitis IV.					
Gr.	°	′	″	°	′	″	′	″	
0	2	31	32	2	20	16	1	44	30
1	2	33	2	2	21	40	1	42	29
2	2	34	30	2	23	1	1	40	28
3	2	35	54	2	24	20	1	38	27
4	2	37	16	2	25	36	1	35	26
5	2	38	35	2	26	49	1	32	25
6	2	39	51	2	27	59	1	29	24
7	2	41	4	2	29	7	1	26	23
8	2	42	15	2	30	12	1	23	22
9	2	43	22	2	31	14	1	20	21
10	2	44	26	2	32	13	1	17	20
11	2	45	27	2	33	10	1	14	19
12	2	46	25	2	34	4	1	11	18
13	2	47	20	2	34	55	1	8	17
14	2	48	13	2	35	43	1	4	16
15	2	49	2	2	36	28	1	0	15
16	2	49	47	2	37	10	0	56	14
17	2	50	30	2	37	50	0	53	13
18	2	51	10	2	38	27	0	49	12
19	2	51	47	2	39	1	0	45	11
20	2	52	20	2	39	32	0	41	10
21	2	52	50	2	40	0	0	37	9
22	2	53	17	2	40	25	0	33	8
23	2	53	41	2	40	47	0	29	7
24	2	54	2	2	41	6	0	25	6
25	2	54	20	2	41	23	0	21	5
26	2	54	34	2	41	36	0	17	4
27	2	54	45	2	41	46	0	13	3
28	2	54	54	2	41	54	0	8	2
29	2	54	58	2	41	58	0	4	1
30	2	55	0	2	42	0	0	0	0
	Sig. 9. *Auſt.* 3. *Bor.*						*Adde.*		*Gr.*

Viri Reverendi D. Jacobi Bradley, *in has ſuas* Satellitum *Tabulas Notæ.*

IN his Tabulis medios *Satellitum* motus limitavimus, factâ collatione plurium Obſervationum, quæ haberi poterant antiquiorum, quæq; præ cæteris accuratæ viſæ ſunt, cum nuperis noſtris apud *Wanſted* captis; *Jove* nempe poſt quatuor Revolutiones in eodem fere Orbis ſui loco exiſtente. Conferendo autem pari modo obſervata, poſt unam, duas vel tres *Jovis* periodos, invenimus aliquando differentias ſat notabiles in motibus *Satellitum* trium Interiorum, maxime vero in *Secundo* ſive *Penintimo*.

Utrum hæ inæqualitates aliqua ex parte oriantur ab *Eccentricitate* Orbium *Satellitum* ac motu *Apſidum*, nondum ſatis conſtat; verum juxta ea quæ in motu *Secundi* annotavimus, probabile eſt eas mutuis *Satellitum* in ſe invicem actionibus tribui poſſe. *Secundus* enim interdum tam brevi temporis ſpatio tantum ab æquabili motu deviat, ut a parvâ *Eccentricitate* effici non poſſit, dum obſervationes aliæ eam non patiuntur magnam. Quantum hactenus colligere datum eſt, periodus horum errorum proxime reſpondet tempori, quo tres *Satellites* Interiores ad eundem ſitum inter ſe & cum Axe Umbræ *Jovis* revolvuntur, id quod fit ſingulis 437 Diebus, poſt 123 *Secundi* periodos. Elapſo hoc ſpatio iidem proxime errores eodem fere ordine reperiuntur ac prius: Intermedio autem tempore, ſc. poſt 60 ejus periodos, deviabit *Secundus* 10′, 20′, 30′, imo interdum 40 temporis minuta, a tenore motûs ante vel poſt ſeptem menſes ſervato. Quoniam vero *Satellites* poſt dictam periodum, eundem in Cælo ſitum non obtinent, fieri poteſt ut hi errores paulo diverſi proveniant. Quod ſi adhuc Eccentricus fuerit hujus *Satellitis* Orbis, ut nuperæ ſuadent obſervationes, compoſitæ utriuſq; inæqualitatis cauſæ motum ejus valde intricatum reddent, nec facile una ab alterâ Obſervatione ſolâ diſtinguetur.

Errores *Primi* ac *Tertii* non ſunt adeo magni, ſed ab iiſdem cauſis, ut videtur, orti; utpote qui ab Eccentricitate ſolâ minime pendent. Senſibilem etiam notavimus differentiam inter Durationes Eclipſium *Primi* apud diverſos *Nodos* factarum, eaſq; alternatim majores & minores eſſe: Majores ſcilicet in *Leone* ad *Nodum* Deſcendentem, ac Annis $168\frac{2}{3}$, $169\frac{4}{5}$ ac 1718, ſaltem $2^{h}.\ 20'$ durantes; quæ tamen ad *Nodum* alterum in *Aquario*, Annis 1677 & 1689, $2^{h}.\ 14'$ non excedebant; uti conferendo plures Obſervationes Immerſionum & Emerſionum, quantum fieri potuit inter ſe propinquarum, liquido conſtabat. Manifeſtum autem eſt hanc diſcrepantiam ab Eccentricitate

tate Orbis *Satellitis*, ſi qua ſit, non totam oriri. Cui vero cauſæ tribuenda ſit nondum perſpicimus. Dum autem futuris invigilamus Obſervationibus, quarum ope res à poſteriori aperiri poterit, liceat ſperare aliquos e Geometris magni *Newtoni* æmulis, ſtabili & probato *Gravitatis Principio* innixos, inveſtigandis à priori mutuis his *Satellitum* effectibus, eximiam operam collocaturos.

Ex iis quas habemus *Quarti* Obſervationes, conſtat Orbem ejus *Ellipticum* eſſe: Et omnia noſtra nupera obſervata probe repræſentantur, ponendo maximam ejus Æquationem æqualem illi Planetæ *Veneris*, ſive 48 Min. ſummamq; ejus *Apſidem* occupaſſe ♓ 8°. 00′, ineunte Anno 1717. Conferendo autem hanc Hypotheſin cum Obſervationibus prioribus, Annis 1671, 1676, & 1677 factis, calculus multum a Cœlo diſcrepare inventus eſt. Reductâ vero *Apſide* in ♒ 14°. 00′, ineunte Anno 1677, ſublata eſt fere omnis iſta diſcrepantia. Poſito itaq; *Apſidem*, motu æquabili ſex graduum in decennio, in conſequentia ferri, cum intermediis etiam Obſervationibus Hypotheſis illa probe congruere deprehenſa eſt, quamq; proinde in Tabulis amplexi ſumus. Hunc autem computum ubiq; Cœlo conformem (ſi duo tantum obſervata excipias, eaq; merito ſuſpecta) intra ſextam gradus partem experimur.

Tabula noſtra *Æquationum Luminis* ſupponit radios Lucis motu æquabili per Diametrum Orbis *Terræ* in 14 Temporis Minutis propagari, & omnino varianti *Jovis* a *Terrâ* diſtantiæ reſpondet, cum *Jupiter Soli* proximus eſt. Cum autem in *Aphelio* ejus augetur diſtantia Planetæ quartâ parte diametri Orbis *Terræ*, neceſſe habuimus has Æquationes adjectâ Tabellâ corrigere.

Quod Latitudines attinet, e nuperis Obſervationibus conſtat Nodos *Quarti* ad grad. 11 ½ *Aquarii* & *Leonis* hodie reperiri; Nodoſq; *Tertii* his proximos eſſe: Quocirca etiam eos *Satellitum* Interiorum ibidem collocamus, id non prohibentibus hactenus a nobis Obſervatis. Quod ſi Nodi *Satellitum* ante 40 Annos, grad. 15um *Aquarii* & *Leonis* occupabant, ut vult D. *Caſſinus*, cujus authoritate non alia gravior eſt, tum in qualibet *Jovis* periodo duodecennali unum circiter gradum retroceſſiſſe videntur. Inclinationem ad Planum Orbis *Jovis* à D. *Caſſino* poſitam, *i. e.* 2°. 55′, retinemus in cæteris; *Quarti* vero Orbitam paulo minus inclinari, nempe 2°. 42′, ſtatuimus. Verum circellorum adeo minimorum ſitum accurate definire plane arduum eſt, neque abſq; *Teleſcopiis* perfectiſſimis ſuſcipiendum.

Coronidis loco placuit Reverendo D. Pound *Tabulas ſequentes prioribus æquipollentes de proprio ſubjungere, pro Calculo Eclipſium* Primi *Satellitis ſolâ Additione abſolvendo, ad exemplum Tabularum elaboratiſſimarum D.* Caſſini *factas, ſed & compendio adhuc multo majori expeditas.*

EPO-

EPOCHÆ CONJUNCTIONUM PRIMI SATELLITIS CUM JOVE.

Annis Julianis Current.	Conjunct. D.	H.	′	″	Num. A.	Num. B.
1719	1	6	11	13	872	395
1720	0	20	22	40	956	309
21	1	5	2	44	40	228
22	0	19	14	11	125	142
23	0	9	25	38	209	56
1724	1	18	5	42	293	970
1725	0	8	17	10	377	888
26	1	16	57	13	462	807
27	1	7	8	41	546	721
28	0	21	20	8	630	635
1729	1	6	0	12	715	553
1730	0	20	11	39	799	467
31	0	10	23	7	883	381
32	0	0	34	34	967	295
33	0	9	14	38	52	214
1734	1	17	54	41	136	132
1735	1	8	6	9	220	46
36	0	22	17	36	305	960
37	1	6	57	40	389	879
38	0	21	9	7	473	793
1739	0	11	20	35	557	707
1740	0	1	32	2	642	621
41	0	10	12	6	726	539
42	0	0	23	33	810	453
43	1	9	3	37	895	372
1744	0	23	15	4	979	286
1745	1	7	55	8	63	204
46	0	22	6	35	148	118
47	0	12	18	3	232	32
48	0	2	29	30	316	946
1749	0	11	9	34	400	865

Annis Julianis Current.	Conjunct. D.	H.	′	″	Num. A.	Num. B.
1749	0	11	9	34	400	865
1750	0	1	21	1	485	779
51	1	10	1	5	569	697
52	1	0	12	33	653	611
53	1	8	52	37	738	530
1754	0	23	4	4	822	444
1755	0	13	15	32	906	358
56	0	3	27	0	990	272
57	0	12	7	3	75	190
58	0	2	18	30	159	109
1759	1	10	58	34	243	23
1760	1	1	10	1	328	937
61	1	9	50	5	412	855
62	1	0	1	32	496	769
63	0	14	13	0	580	683
1764	0	4	24	27	665	597
1765	0	13	4	31	749	516
66	0	3	15	58	833	430
67	1	11	56	2	918	348
68	1	2	7	29	2	262
1769	1	10	47	33	86	181
1770	1	0	59	0	171	95
71	0	15	10	28	255	9
72	0	5	21	56	339	923
73	0	14	2	0	423	841
1774	0	4	13	27	508	760
1775	1	12	53	31	592	674
76	1	3	4	58	676	588
77	1	11	45	1	761	506
78	1	1	56	28	845	420
1779	0	16	7	56	929	334

REVOLUTIONES PRIMI SATELLITIS JOVIS IN MENSIBUS.

JANUARII.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	18	28	36	0	5
3	12	57	12	1	9
5	7	25	48	1	14
7	1	54	24	2	18
8	20	23	0	2	23
10	14	51	36	2	27
12	9	20	12	3	32
14	3	48	48	3	37
15	22	17	24	4	41
17	16	46	0	4	46
19	11	14	36	4	51
21	5	43	12	5	55
23	0	11	47	5	60
24	18	40	23	6	64
26	13	8	59	6	69
28	7	37	35	7	73
30	2	6	11	7	78
31	20	34	47	7	82

FEBRUARII.

2	15	3	23	8	87
4	9	31	59	8	92
6	4	0	35	9	96
7	22	29	11	9	101
9	16	57	47	9	105
11	11	26	23	10	110
13	5	54	59	10	114
15	0	23	35	11	118
16	18	52	11	11	123
18	13	20	47	11	128
20	7	49	23	12	132
22	2	17	59	12	137
23	20	46	35	13	141
25	15	15	11	13	146
27	9	43	47	13	150

MARTII.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	4	12	23	14	155
2	22	40	59	14	159
4	17	9	35	15	164
6	11	38	10	15	168
8	6	6	46	16	173
10	0	35	22	16	177
11	19	3	58	16	182
13	13	32	34	17	186
15	8	1	10	17	190
17	2	29	46	18	195
18	20	58	22	18	199
20	15	26	58	18	204
22	9	55	34	19	208
24	4	24	10	19	213
25	22	52	46	20	217
27	17	21	22	20	221
29	11	49	58	20	225
31	6	18	34	21	230

APRILIS.

2	0	47	10	21	235
3	19	15	46	22	239
5	13	44	22	22	244
7	8	12	58	22	248
9	2	41	34	23	252
10	21	10	10	23	257
12	15	38	46	24	261
14	10	7	22	24	265
16	4	35	58	25	270
17	23	4	33	25	274
19	17	33	9	25	279
21	12	1	45	26	283
23	6	30	21	26	287
25	0	58	57	27	292
26	19	27	33	27	296
28	13	56	9	27	300
30	8	24	45	28	304

MAII.

D.	H.	′	″	A.	B.
0	8	24	45	28	304
2	2	53	21	28	309
3	21	21	57	29	313
5	15	50	33	29	317
7	10	19	9	29	322
9	4	47	45	30	326
10	23	16	21	30	330
12	17	44	57	31	335
14	12	13	33	31	339
16	6	42	9	31	343
18	1	10	45	32	348
19	19	39	21	32	352
21	14	7	57	33	356
23	8	36	33	33	361
25	3	5	9	33	365
26	21	33	45	34	369
28	16	2	21	34	373
30	10	30	57	35	378

JUNII.

1	4	59	32	35	382
2	23	28	8	36	386
4	17	56	44	36	391
6	12	25	20	36	395
8	6	53	56	37	399
10	1	22	32	37	403
11	19	51	8	38	408
13	14	19	44	38	412
15	8	48	20	38	416
17	3	16	56	39	420
18	21	45	32	39	425
20	16	14	8	40	429
22	10	42	44	40	433
24	5	11	20	40	438
25	23	39	56	41	442
27	18	8	32	41	446
29	12	37	8	42	450

REVOLUTIONES PRIMI SATELLITIS JOVIS IN MENSIBUS.

JULII.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	7	5	44	42	455
3	1	34	20	42	459
4	20	2	56	43	463
6	14	31	32	43	468
8	9	0	8	44	472
10	3	28	44	44	476
11	21	57	20	45	480
13	16	25	55	45	485
15	10	54	31	45	489
17	5	23	7	46	493
18	23	51	43	46	498
20	18	20	19	47	502
22	12	48	55	47	506
24	7	17	31	47	510
26	1	46	7	48	515
27	20	14	43	48	519
29	14	43	19	49	523
31	9	11	55	49	528

AUGUSTI.

2	3	40	31	49	532
3	22	9	7	50	536
5	16	37	43	50	541
7	11	6	19	51	545
9	5	34	55	51	549
11	0	3	31	51	554
12	18	32	7	52	558
14	13	0	43	52	562
16	7	29	19	53	567
18	1	57	55	53	571
19	20	26	31	54	575
21	14	55	7	54	580
23	9	23	43	54	584
25	3	52	18	55	588
26	22	20	54	55	593
28	16	49	30	56	597
30	11	18	6	56	602

SEPTEMBRIS.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	5	46	42	56	606
3	0	15	18	57	610
4	18	43	54	57	615
6	13	12	30	58	619
8	7	41	6	58	624
10	2	9	42	58	628
11	20	38	18	59	632
13	15	6	54	59	637
15	9	35	30	60	641
17	4	4	6	60	646
18	22	32	42	60	650
20	17	1	18	61	655
22	11	29	54	61	659
24	5	58	30	62	663
26	0	27	6	62	668
27	18	55	42	62	672
29	13	24	18	63	677

OCTOBRIS.

1	7	52	54	63	681
3	2	21	30	64	686
4	20	50	6	64	690
6	15	18	41	65	695
8	9	47	17	65	699
10	4	15	53	65	704
11	22	44	29	66	708
13	17	13	5	66	713
15	11	41	41	67	717
17	6	10	17	67	721
19	0	38	53	67	726
20	19	7	29	68	730
22	13	36	5	68	735
24	8	4	41	69	739
26	2	33	17	69	744
27	21	1	53	69	749
29	15	30	29	70	753

NOVEMBRIS.

D.	H.	′	″	A.	B.
0	9	59	5	70	758
2	4	27	41	71	762
3	22	56	17	71	767
5	17	24	53	71	772
7	11	53	29	72	776
9	6	22	5	72	781
11	0	50	41	73	785
12	19	19	17	73	790
14	13	47	53	74	794
16	8	16	29	74	799
18	2	45	5	74	804
19	21	13	40	75	808
21	15	42	16	75	813
23	10	10	52	76	817
25	4	39	28	76	822
26	23	8	4	76	827
28	17	36	40	77	831
30	12	5	16	77	836

DECEMBRIS.

2	6	33	52	78	840
4	1	2	28	78	845
5	19	31	4	78	849
7	13	59	40	79	854
9	8	28	16	79	859
11	2	56	52	80	863
12	21	25	28	80	868
14	15	54	4	80	873
16	10	22	40	81	877
18	4	51	16	81	882
19	23	19	52	82	886
21	17	48	28	82	891
23	12	17	4	82	896
25	6	45	40	83	900
27	1	14	16	83	905
28	19	42	52	84	909
30	14	11	28	84	914

PRIMÆ ÆQUATIONES CONJUNCTIONUM PRIMI SATELLITIS CUM JOVE.

Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.	Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.	Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.	Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.	Æq. Num. B.
	′ ″			′ ″			′ ″			′ ″	
0	39 8	15	128	12 7	26	256	0 1	31	384	11 52	26
4	38 12	16	132	11 27	26	260	0 0	31	388	12 37	26
8	37 16	16	136	10 47	26	264	0 1	31	392	13 23	25
12	36 21	16	140	10 9	27	268	0 3	31	396	14 11	25
16	35 26	17	144	9 31	27	272	0 7	31	400	14 59	25
20	34 30	17	148	8 45	27	276	0 12	31	404	15 48	24
24	33 35	17	152	8 19	27	280	0 19	31	408	16 38	24
28	32 40	18	156	7 44	28	284	0 28	30	412	17 30	24
32	31 45	18	160	7 10	28	288	0 38	30	416	18 22	23
36	30 50	19	164	6 38	28	292	0 50	30	420	19 15	23
40	29 56	19	168	6 7	28	296	1 3	30	424	20 9	23
44	29 3	19	172	5 37	28	300	1 17	30	428	21 4	22
48	28 10	20	176	5 8	29	304	1 33	30	432	21 59	22
52	27 16	20	180	4 41	29	308	1 50	30	436	22 55	22
56	26 23	20	184	4 15	29	312	2 8	30	440	23 53	21
60	25 30	21	188	3 49	29	316	2 28	30	444	24 51	21
64	24 38	21	192	3 24	29	320	2 51	30	448	25 49	21
68	23 47	21	196	3 1	29	324	3 15	29	452	26 48	20
72	22 56	22	200	2 40	30	328	3 40	29	456	27 48	20
76	22 5	22	204	2 20	30	332	4 6	29	460	28 48	19
80	21 15	22	208	2 1	30	336	4 34	29	464	29 49	19
84	20 26	23	212	1 42	30	340	5 3	29	468	30 50	19
88	19 37	23	216	1 25	30	344	5 34	29	472	31 51	18
92	18 48	23	220	1 10	30	348	6 5	28	476	32 53	18
96	18 0	24	224	0 58	30	352	6 38	28	480	33 55	17
100	17 14	24	228	0 47	30	356	7 13	28	484	34 57	17
104	16 28	24	232	0 36	30	360	7 50	28	488	35 59	17
108	15 42	24	236	0 26	30	364	8 27	27	492	37 1	16
112	14 57	25	240	0 18	30	368	9 6	27	496	38 5	16
116	14 13	25	244	0 12	31	372	9 46	27	500	39 8	15
120	13 30	25	248	0 7	31	376	10 27	27	504	40 11	15
124	12 48	26	252	0 4	31	380	11 9	26	508	41 15	14
128	12 7	26	256	0 1	31	384	11 52	26	512	42 17	14

Après ce cahier devroit etre tout de suite le cahier Hhhh 3

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM QUINQUE SATELLITUM SATURNI.

Annis Julianis ineuntibus.	Primus ab Æquinoct.			Secundus ab Æquinoct.			Tertius ab Æquinoct.			Quartus ab Æquonoct.			Quintus ab Æquinoct.		
	s	o	′	s	o	′	s	o	′	s	o	′	s	o	′
1661	3	3	2	10	12	31	4	22	38	11	13	33	11	7	46
81	9	28	16	11	3	40	5	10	7	0	28	49	0	9	37
1701	4	23	31	11	24	48	5	27	35	2	14	4	1	11	28
14	5	25	15	9	11	40	6	7	2	11	19	50	11	19	2
15	9	29	50	1	21	50	3	23	59	10	10	28	6	25	29
1716	2	4	25	6	2	1	1	10	56	9	1	5	2	1	57
17	0	19	42	2	23	43	1	17	34	8	14	16	9	12	56
18	4	24	17	7	3	54	11	4	31	7	4	54	4	19	24
19	8	28	53	11	14	4	8	21	28	5	25	31	11	25	51
1720	1	3	28	3	24	15	6	8	26	4	16	8	7	2	19
1721	11	18	45	0	15	57	6	15	4	3	29	19	2	13	19
22	3	23	20	4	26	8	4	2	1	2	19	57	9	19	46
23	7	27	55	9	6	18	1	18	58	1	10	34	4	26	14
24	0	2	31	1	16	28	11	5	55	0	1	11	0	2	41
1725	10	17	48	10	8	11	11	12	34	11	14	23	7	13	41
1726	2	22	23	2	18	21	8	29	31	10	5	0	2	20	8
27	6	26	58	6	28	32	6	16	28	8	25	37	9	26	36
28	11	1	34	11	8	42	4	3	25	7	16	14	5	3	3
29	9	16	51	8	0	25	4	10	4	6	29	26	0	14	3
1730	1	21	26	0	10	35	1	27	1	5	20	3	7	20	30
1731	5	26	1	4	20	45	11	13	58	4	10	40	2	26	58
32	10	0	36	9	0	56	9	0	55	3	1	17	10	3	25
33	8	15	54	5	22	38	9	7	33	2	14	29	5	14	25
34	0	20	29	10	2	49	6	24	30	1	5	6	0	20	53
1735	4	25	4	2	12	59	4	11	27	11	25	43	7	27	20
1736	8	29	39	6	23	10	1	28	25	10	16	20	3	3	48
37	7	14	56	3	14	52	2	5	3	9	29	32	10	14	47
38	11	19	32	7	25	3	11	22	0	8	20	9	5	21	15
39	3	24	7	0	5	13	9	8	57	7	10	46	0	27	42
1740	7	28	42	4	15	23	6	25	54	6	1	23	8	4	10
1741	6	13	59	1	7	6	7	2	33	5	14	35	3	15	10
42	10	18	34	5	17	16	4	19	30	4	5	12	10	21	37
43	2	23	10	9	27	27	2	6	27	2	25	49	5	28	5
44	6	27	45	2	7	37	11	23	24	1	16	26	1	4	32
1745	5	13	2	10	29	20	0	0	3	0	29	38	8	15	32

MEDII MOTUS SATELLITUM SATURNI IN ANNIS.

Annis	Primi			Secundi			Tertii			Quarti			Quinti		
0	s	o	′	s	o	′	s	o	′	s	o	′	s	o	′
1	4	4	35	4	10	10	9	16	57	10	20	37	7	6	27
2	8	9	10	8	20	21	7	3	54	9	11	14	2	12	55
3	0	13	46	1	0	31	4	20	51	8	1	51	9	19	22
4	10	29	3	9	22	14	4	27	30	7	15	3	5	0	22
5	3	3	38	2	2	24	2	14	27	6	5	40	0	6	50
6	7	8	13	6	12	35	0	1	24	4	26	17	7	13	17
7	11	12	49	10	22	45	9	18	21	3	16	54	2	19	45
8	9	28	6	7	14	27	9	24	59	3	0	6	10	0	44
9	2	2	41	11	24	38	7	11	57	1	20	43	5	7	12
10	6	7	16	4	4	48	4	28	54	0	11	20	0	13	39
11	10	11	51	8	14	59	2	15	51	11	1	57	7	20	7
12	8	27	9	5	6	41	2	22	29	10	15	9	3	1	7
13	1	1	44	9	16	52	0	9	26	9	5	46	10	7	34
14	5	6	19	1	27	2	9	26	23	7	26	23	5	14	2
15	9	10	54	6	7	12	7	13	20	6	17	1	0	20	29
16	7	26	11	2	28	55	7	19	59	6	0	12	8	1	29
20	6	25	14	0	21	9	0	17	29	1	15	15	1	1	51
40	1	20	28	1	12	17	1	4	57	3	0	31	2	3	42
60	8	15	43	2	3	26	1	22	26	4	15	46	3	5	33
80	3	10	57	2	24	35	2	9	55	6	1	1	4	7	24

MENSIBUS INEUNTIBUS.

Mense	s	o	′	s	o	′	s	o	′	s	o	′	s	o	′
Jan.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feb.	5	1	37	3	27	35	10	10	24	11	9	53	4	20	41
Mart.	3	1	9	6	20	33	0	21	44	8	12	3	8	27	45
Apr.	8	2	46	10	18	7	11	2	7	7	21	56	1	18	26
Maii	6	23	42	10	4	10	6	22	50	6	9	15	6	4	35
Junii	11	25	19	2	1	45	5	3	14	5	19	8	10	25	16
Julii	10	16	15	1	17	47	0	23	56	4	6	27	3	11	25
Aug.	3	17	52	5	15	22	11	4	20	3	16	20	8	2	6
Sept.	8	19	30	9	12	56	9	14	44	2	26	13	0	22	48
Octob.	7	10	25	8	28	59	5	5	27	1	13	32	5	8	56
Nov.	0	12	2	0	26	33	3	15	51	0	23	25	9	29	38
Dec.	11	2	58	0	12	36	11	6	33	11	10	44	2	15	46

MEDII MOTUS SATELLITUM SATURNI IN DIEBUS.

Diebus.	Primi	Secundi	Tertii	Quarti	Quinti
0	s o ′	s o ′	s o ′	s o ′	s o ′
1	6 10 42	4 11 32	2 19 41	0 22 35	0 4 32
2	0 21 24	8 23 4	5 9 23	1 15 9	0 9 5
3	7 2 6	1 4 36	7 29 4	2 7 44	0 13 37
4	1 12 47	5 16 8	10 18 46	3 0 18	0 18 9
5	7 23 29	9 27 40	1 8 27	3 22 53	0 22 41
6	2 4 11	2 9 12	3 28 8	4 15 28	0 27 14
7	8 14 53	6 20 45	6 17 50	5 8 2	1 1 46
8	2 25 35	11 2 17	9 7 31	6 0 37	1 6 18
9	9 6 17	3 13 49	11 27 13	6 23 12	1 10 51
10	3 16 58	7 25 21	2 16 54	7 15 46	1 15 23
11	9 27 40	0 6 53	5 6 36	8 8 21	1 19 55
12	4 8 22	4 18 25	7 26 17	9 0 55	1 24 28
13	10 19 4	8 29 57	10 15 58	9 23 30	1 29 0
14	4 29 46	1 11 29	1 5 40	10 16 5	2 3 32
15	11 10 28	5 23 1	3 25 21	11 8 39	2 8 4
16	5 21 10	10 4 33	6 15 3	0 1 14	2 12 37
17	0 1 51	2 16 5	9 4 44	0 23 49	2 17 9
18	6 12 33	6 27 37	11 24 25	1 16 23	2 21 41
19	0 23 15	11 9 10	2 14 7	2 8 58	2 26 14
20	7 3 57	3 20 42	5 3 48	3 1 32	3 0 46
21	1 14 39	8 2 14	7 23 30	3 24 7	3 5 18
22	7 25 21	0 13 46	10 13 11	4 16 42	3 9 50
23	2 6 3	4 25 18	1 2 53	5 9 16	3 14 23
24	8 16 44	9 6 50	3 22 34	6 1 51	3 18 55
25	2 27 26	1 18 22	6 12 15	6 24 26	3 23 27
26	9 8 8	5 29 54	9 1 57	7 17 0	3 28 0
27	3 18 50	10 11 26	11 21 38	8 9 35	4 2 32
28	9 29 32	2 22 58	2 11 20	9 2 9	4 7 4
29	4 10 14	7 4 30	5 1 1	9 24 44	4 11 37
30	10 20 55	11 16 2	7 20 42	10 17 19	4 16 9
31	5 1 37	3 27 35	10 10 24	11 9 53	4 20 41

In Anno Biſſextili *poſt* Februarium *adde unius Diei Motum.*

MEDII MOTUS SATELLITUM SATURNI IN HORIS.

Hor.	Primi			Secundi			Tertii			Quarti			Quinti		
0	s	o	′	s	o	′	s	o	′	o	′	″	o	′	″
1	0	7	57	0	5	29	0	3	19	0	56	26	0	11	20
2	0	15	53	0	10	58	0	6	38	1	52	53	0	22	41
3	0	23	50	0	16	26	0	9	58	2	49	19	0	34	2
4	1	1	47	0	21	55	0	13	17	3	45	46	0	45	23
5	1	9	44	0	27	24	0	16	36	4	42	12	0	56	44
6	1	17	40	1	2	53	0	19	55	5	38	39	1	8	5
7	1	25	37	1	8	22	0	23	15	6	35	6	1	19	25
8	2	3	34	1	13	51	0	26	34	7	31	33	1	30	46
9	2	11	31	1	19	20	0	29	53	8	27	59	1	42	7
10	2	19	27	1	24	48	1	3	12	9	24	26	1	53	27
11	2	27	24	2	0	17	1	6	31	10	20	52	2	4	48
12	3	5	21	2	5	46	1	9	51	11	17	19	2	16	8
13	3	13	18	2	11	15	1	13	10	12	13	45	2	27	29
14	3	21	14	2	16	44	1	16	29	13	10	11	2	38	50
15	3	29	11	2	22	13	1	19	48	14	6	37	2	50	11
16	4	7	8	2	27	41	1	23	8	15	3	4	3	1	31
17	4	15	5	3	3	10	1	26	27	15	59	31	3	12	52
18	4	23	1	3	8	39	1	29	46	16	55	58	3	24	12
19	5	0	58	3	14	8	2	3	5	17	52	24	3	35	32
20	5	8	55	3	19	37	2	6	24	18	48	51	3	46	53
21	5	16	52	3	25	6	2	9	44	19	45	18	3	58	14
22	5	24	48	4	0	34	2	13	3	20	41	44	4	9	35
23	6	2	45	4	6	3	2	16	22	21	38	10	4	20	56
24	6	10	42	4	11	32	2	19	41	22	34	37	4	32	17
25	6	18	39	4	17	1	2	23	1	23	31	3	4	43	38
26	6	26	35	4	22	30	2	26	20	24	27	30	4	54	58
27	7	4	32	4	27	59	2	29	39	25	23	56	5	6	19
28	7	12	29	5	3	27	3	2	58	26	20	23	5	17	40
29	7	20	26	5	8	56	3	6	18	27	16	49	5	29	1
30	7	28	22	5	14	25	3	9	37	28	13	15	5	40	22

MEDII MOTUS SATELLITUM SATURNI IN MINUTIS HORARIIS.

Sec. Min.	Satell. I.	Satell. II.	Satell. III.	Satell. IV.	Satell. V.
	′ ″ / ′	′ ″ / ′	′ ″ / ′	″ ‴ / ″	″ ‴ / ″
1	0 8	0 5	0 3	0 56	0 11
2	0 16	0 11	0 7	1 53	0 23
3	0 24	0 16	0 10	2 49	0 34
4	0 32	0 22	0 13	3 46	0 45
5	0 40	0 27	0 17	4 42	0 57
6	0 48	0 33	0 20	5 39	1 8
7	0 56	0 38	0 23	6 35	1 19
8	1 4	0 44	0 27	7 31	1 30
9	1 12	0 49	0 30	8 28	1 42
10	1 19	0 55	0 33	9 24	1 53
11	1 27	1 0	0 37	10 20	2 5
12	1 35	1 6	0 40	11 17	2 16
13	1 43	1 11	0 43	12 14	2 28
14	1 51	1 17	0 46	13 10	2 39
15	1 59	1 22	0 50	14 7	2 50
16	2 7	1 28	0 53	15 3	3 1
17	2 15	1 33	0 56	16 0	3 13
18	2 23	1 39	1 0	16 56	3 24
19	2 31	1 44	1 3	17 52	3 36
20	2 39	1 50	1 6	18 49	3 47
21	2 47	1 55	1 10	19 46	3 58
22	2 55	2 1	1 13	20 42	4 9
23	3 3	2 6	1 16	21 38	4 21
24	3 11	2 12	1 20	22 35	4 32
25	3 19	2 17	1 23	23 31	4 43
26	3 27	2 22	1 26	24 27	4 55
27	3 35	2 28	1 30	25 24	5 6
28	3 42	2 33	1 33	26 20	5 17
29	3 50	2 39	1 36	27 17	5 29
30	3 58	2 44	1 40	28 13	5 40

Sec. Min.	Satell. I.	Satell. II.	Satell. III.	Satell. IV.	Satell. V.
	′ ″ / °	′ ″ / °	′ ″ / °	″ ‴ / ′	″ ‴ / ″
31	4 6	2 50	1 43	29 10	5 52
32	4 14	2 55	1 46	30 6	6 3
33	4 22	3 1	1 50	31 3	6 14
34	4 30	3 6	1 53	32 0	6 26
35	4 38	3 12	1 56	32 57	6 37
36	4 46	3 17	2 0	33 54	6 48
37	4 54	3 23	2 3	34 50	7 0
38	5 2	3 28	2 6	35 46	7 11
39	5 10	3 34	2 9	36 42	7 22
40	5 18	3 39	2 13	37 38	7 34
41	5 26	3 45	2 16	38 34	7 45
42	5 34	3 50	2 19	39 30	7 56
43	5 42	3 56	2 23	40 27	8 8
44	5 50	4 1	2 26	41 23	8 19
45	5 58	4 7	2 29	42 20	8 30
46	6 5	4 12	2 33	43 16	8 42
47	6 13	4 18	2 36	44 13	8 53
48	6 21	4 23	2 39	45 10	9 4
49	6 29	4 29	2 43	46 6	9 16
50	6 37	4 34	2 46	47 2	9 27
51	6 45	4 40	2 49	47 58	9 38
52	6 53	4 45	2 53	48 54	9 50
53	7 1	4 50	2 56	49 51	10 1
54	7 9	4 56	2 59	50 48	10 12
55	7 17	5 1	3 3	51 44	10 23
56	7 25	5 7	3 6	52 40	10 35
57	7 33	5 12	3 9	53 37	10 46
58	7 41	5 18	3 13	54 34	10 58
59	7 49	5 23	3 16	55 30	11 9
60	7 57	5 29	3 19	56 26	11 20

TABULA LATITUDINARIA SATELLITUM SATURNI.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. *Bor.* 6. *Auſt.*				Sig. 1. *Bor.* 7. *Auſt.*				Sig. 2. *Bor.* 8. *Auſt.*				
	Satellitum I. II. III. IV.		Satellitis V.		Satellitum I. II. III. IV.		Satellitis V.		Satellitum I. II. III. IV.		Satellitis V.		
	Inclinat.	*Reduct.*	*Inclin*	*Reduct*	*Inclinat.*	*Reduct.*	*Inclinat.*	*Reduct.*	*Inclinat.*	*Reduct*	*Inclinat.*	*Reduct.*	
Gr.	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	
0	0 0	0 0	0 0	0 0	14 29	3 26	7 26	0 51	25 39	3 41	12 57	0 52	30
1	0 30	0 8	0 15	0 2	14 55	3 31	7 40	0 52	25 56	3 37	13 5	0 51	29
2	1 0	0 16	0 31	0 4	15 22	3 35	7 53	0 53	26 12	3 33	13 13	0 50	28
3	1 30	0 24	0 46	0 6	15 48	3 39	8 6	0 54	26 27	3 28	13 20	0 49	27
4	2 0	0 32	1 2	0 8	16 14	3 42	8 19	0 55	26 42	3 23	13 27	0 47	26
5	2 30	0 40	1 17	0 10	16 40	3 46	8 32	0 55	26 57	3 18	13 34	0 46	25
6	3 0	0 48	1 33	0 12	17 5	3 49	8 45	0 56	27 11	3 12	13 41	0 45	24
7	3 30	0 56	1 48	0 14	17 31	3 52	8 58	0 57	27 24	3 7	13 47	0 44	23
8	3 59	1 4	2 4	0 16	17 56	3 55	9 10	0 57	27 37	3 1	13 53	0 42	22
9	4 29	1 12	2 19	0 18	18 21	3 58	9 22	0 58	27 49	2 55	13 59	0 41	21
10	4 59	1 19	2 34	0 20	18 45	4 0	9 35	0 58	28 2	2 48	14 4	0 39	20
11	5 28	1 27	2 50	0 22	19 9	4 2	9 47	0 59	28 13	2 41	14 10	0 37	19
12	5 58	1 34	3 5	0 24	19 33	4 3	9 58	0 59	28 24	2 34	14 15	0 35	18
13	6 27	1 42	3 20	0 26	19 56	4 5	10 10	0 59	28 34	2 27	14 20	0 34	17
14	6 57	1 49	3 35	0 27	20 20	4 6	10 21	0 59	28 44	2 19	14 24	0 32	16
15	7 26	1 56	3 50	0 29	20 43	4 6	10 33	0 59	28 53	2 12	14 28	0 30	15
16	7 55	2 3	4 5	0 31	21 5	4 7	10 44	0 59	29 1	2 4	14 32	0 28	14
17	8 24	2 10	4 20	0 33	21 27	4 7	10 55	0 59	29 9	1 56	14 36	0 27	13
18	8 53	2 17	4 35	0 34	21 49	4 7	11 6	0 59	29 17	1 47	14 40	0 25	12
19	9 22	2 24	4 50	0 36	22 10	4 6	11 16	0 59	29 24	1 39	14 43	0 23	11
20	9 51	2 30	5 5	0 38	22 31	4 6	11 26	0 59	29 30	1 30	14 46	0 21	10
21	10 19	2 37	5 19	0 39	22 52	4 5	11 36	0 58	29 35	1 22	14 49	0 19	9
22	10 48	2 43	5 34	0 41	23 12	4 3	11 46	0 58	29 41	1 13	14 51	0 17	8
23	11 16	2 49	5 48	0 43	23 32	4 2	11 56	0 57	29 45	1 4	14 53	0 15	7
24	11 44	2 55	6 2	0 44	23 51	4 0	12 5	0 57	29 49	0 55	14 55	0 13	6
25	12 12	3 1	6 17	0 45	24 11	3 58	12 14	0 56	29 52	0 46	14 56	0 11	5
26	12 40	3 6	6 31	0 46	24 29	3 55	12 23	0 56	29 55	0 37	14 57	0 9	4
27	13 7	3 11	6 45	0 48	24 47	3 52	12 32	0 55	29 57	0 28	14 58	0 7	3
28	13 34	3 16	6 59	0 49	25 5	3 49	12 41	0 54	29 59	0 19	14 59	0 4	2
29	14 2	3 21	7 12	0 50	25 22	3 45	12 49	0 53	30 0	0 10	15 0	0 2	1
30	14 29	3 26	7 26	0 51	25 39	3 41	12 57	0 52	30 0	0 0	15 0	0 0	0
	Sig. 11. *Auſt.* 5. *Bor.*				Sig. 10. *Auſt.* 4. *Bor.*				Sig. 9. *Auſt.* 3. *Bor.*				

De Tabulis Satellitum Saturni.

HÆ Tabulæ motuum Satellitum *Saturni* meræ *Caſſinianæ* ſunt, ad Meridianum *Londinenſem* ſtylumq; *Julianum* redactæ, quas inter *Acta Academiæ Regiæ Pariſienſis* Anni 1716, præſtantiſſimus *Aſtronomus* D. *Jacobus Caſſinus* nunc primum edidit, quaſque noſtris in *Philoſophica Tranſact.* N°. 356, utpote raptim confectis, merito prætulimus. Abunde quidem ſufficiunt Tabulæ ad diſtinguendos inter ſe Satellites, & ad eorum Loca juxta *Saturnum* indigitanda, qui aliàs ob parvitatem, oculis hebetioribus, ni rectè collimant, ægre in conſpectum venirent: Nondum tamen eas ultimam Celeberrimi Authoris manum recepiſſe conſtat; ſed potius Publico donari, ut earum ope commode prævideant *Aſtronomi* eas obſervandi opportunitates, quæ ad emendendam Theoriam motuum plurimum conferre poterunt.

Supponuntur autem Periodi horum Satellitum, quibus revolvuntur ad Æquinoctium, ſive ad principium *Arietis*, ſcilicet

Primi ſive *Intimi* $1^{D.}\ 21^{H.}\ 18'\ 27''$. *Secundi Penintimi* $2^{D.}\ 17^{H.}\ 41'\ 22''$. *Tertii* ſive *Medii* $4^{D.}\ 12^{H.}\ 25'\ 12''$. *Quarti* Hugeniani $15^{D.}\ 22^{H.}\ 41'\ 12''$. *Quinti* ſive *Extimi* $79^{D.}\ 7^{H.}\ 47'\ 0''$. Poſito autem, (juxta Regulam Naturæ ſaltem in hoc noſtro Syſtemate univerſalem, quæq; tam in Jovialium ac Lunæ motibus, quam Planetarum primariorum circa Solem obtinet) Vires centrum *Saturni* petentes eſſe in duplicata ratione Diſtantiarum reciprocè, atq; adeo Cubos Diſtantiarum a Centro ejus eſſe ut quadrata Temporum Periodicorum; ex data Diſtantiâ & Periodo *Quarti*, reliquorum Diſtantiæ conſequuntur.

Nuperis autem Obſervationibus, ingenti radio Teleſcopii *Regalis Societatis* 120 Pedes ſuperante, ope Micrometri artificioſiſſimi, invenit *D. Pound* rationem Diſtantiæ Satellitis *Quarti* & maximi a centro *Saturni*, ad Semidiametrum *Annuli* ejus ut 374 ad 43, ſive ut 8,7 ad 1 proxime; rationem vero Diametri *Annuli* ad illam *Globi* eſſe ut 7 ad 3. Proinde inito Calculo proveniunt Diſtantiæ ut ſequitur.

	Semidiam. Annuli.	*Semidiam. Globi* ♄.		*Semidiam. Annuli.*	*Semidiam. Globi* ♄.
Primi	2,097	4,893	*Quarti*	8,698	20,295
Secundi	2,686	6,268	*Quinti*	25,348	59,154
Tertii	3,752	8,754			

Maii autem 29°. $10^{h.}$ hujus Anni 1719 *St. Vet.* eodem Obſervatore ac Inſtrumentis, viſus eſt *Quartus*, in maxima fere ejus a Planeta digreſſione orientali, diſtare a Centro *Saturni*, tunc ♎ 7°. 41'. occupantis, tria Minuta prima cum ſeptem Secundis. Unde computo rite inſtituto, fit ratio Diſtantiæ hujus Satellitis a *Saturno* ad Diſtantiam *Solis* a *Terra*, ut 8,25 ad 1000, e quâ cæterorum Diſtantiæ æſtimari poterunt.

Sup-

Supponit autem D. *Caſſinus* Satellites quatuor Interiores ſecundum Planum *Annuli* moveri, ſive eorum Orbitas ad Planum Orbis *Saturni* angulo triginta graduum Inclinari: *Saturno* enim juxta medium Sign. *Geminorum* & *Sagittarii* exiſtente, Annuli tum latiſſime patentis Axis major fatis præciſe duplus invenitur minoris, ac Ellipſes ſemper Annulari ſimiles deſcribere videntur hi Satellites; inq; maximis ſuis a Planeta digreſſionibus, in Axe majori Annuli producto reperiuntur: quæ quidem fieri nequeunt, ni Satellitum Orbes cum Annuli Plano eundem propemodum ſitum haberent.

Nuper vero *Annuli Nodos*, præſtantiſſimis Teleſcopiis & Oculis ſane pluſquam Lynceis, perſcrutatus eſt præclarus *Aſtronomus* D. *Maraldus*; ut in *Actis Acad. Reg. Pariſienſis* Annorum 1715 & 1716 videre eſt. Demonſtrat enim Obſervationibus perquam ſubtilibus, Planum Annuli Anno 1715 interſecaſſe Planum Orbis *Saturni* ad Grad. 19°. 45 Min. *Virginis* & *Piſcium*; ac conceſſo Inclinationis Angulo 30 Grad. idem Annuli Planum cum Plano *Ecliptica* ſive Orbe *Terræ* occurriſſe ad 16° ¼ ♍ & ♓, ſub Inclinatione 31°. 20′.

Ut itaq; ad datum Tempus cognoſcantur accuratè tam *Ellipſeos Annularis*, quam earum quas Satellites deſcribunt, Poſitio, Species punctumq; vere *Apogæum* & *Perigæum*, reſolvendum eſt Triangulum Sphæricum obliquangulum, modo inter Præcepta Calculi Latitudinum Jovialium ſupra monſtrato.

Cum autem Latitudo *Terræ* reſpectu Orbis *Saturni* vix unquam excedat quartam gradus partem, ea in hoc negotio, hactenus parùm explorato, tuto negligi poteſt, quaſi in eodem Plano moveretur uterq; Planeta. Proinde è loco Geocentrico *Saturni* ſubducantur 5 *Sig.* 19°. 45′, ac reſtabit Argumentum Latitudinis; cum quo, in *Tabulâ Latitudinariâ Satellitum* I. II. III. IV, capiatur Inclinatio, qui eſt Angulus quo radius viſualis a *Terrâ* ad *Saturnum* ductus ſuper Orbes Satellitum illorum inclinatur; cujuſq; Sinus eſt ad Radium ut minores Orbium apparentium Diametri ad majores: Ejuſdemq; Speciei fit *Ellipſis Annuli*, Semicirculo Apogæo *Boream* reſpiciente, ſi Argumentum Latitudinis minus ſit ſex Signis, *Auſtrum* vero ſi majus. Addidimus etiam *Tabulam Reductionum*, ad cognitionem veri Apogæi Satellitum, in tantâ Planorum Inclinatione, neceſſario requiſitam.

Quintum autem & exteriorem Satellitem in Orbe a cæteris multum diverſo circumferri, nuper deprehendit laudatus D. *Caſſinus*; Nodo ejus Aſcendente apud 5°. 00′ ♍ reperto, cum Angulo Inclinationis 15° tantum graduum, ſive prioris dimidio. Quapropter huic etiam Tabulam Inclinationum & Reductionum accommodavimus.

SYNOP-

SYNOPSIS ASTRONOMIÆ

COMETICÆ.

QUA

COMETARUM

Hactenus debite obſervatorum

Motus in Orbe Parabolico

REPRÆSENTANTUR:

EORUMQUE

Qui Annis MDCLXXX & MDCLXXXII fulſêre

Poſt certas Periodos redeuntium,

Motus in Orbibus Ellipticis

accurato calculo ſubjiciuntur.

SYNOPSIS ASTRONOMIÆ

COMPUTICÆ,

SEU

COMPENDIUM

Tradendis debitis observationum

Motus in Orbe Parabolico

NECESSARIUM.

SYNOPSIS
ASTRONOMIÆ COMETICÆ.

VETERES *Ægyptii* & *Chaldæi*, ſiqua fides *Diodoro Siculo*, longa obſervationum ſerie inſtructi, Cometarum ἐπιπλοκὰς prænuntiare valuerunt. Cum autem iiſdem artibus etiam Terræ-motus ac Tempeſtates prævidiſſe dicantur, extra dubium eſt Aſtrologiæ potius calculo fatidico, quam Aſtronomicis motuum Theoriis eorum de his rebus ſcientiam referendam eſſe. Ac vix alia à *Græcis* utriuſque populi victoribus reperta eſt apud eos doctrina; adeo ut eam, quam nunc eouſque proveximus Aſtronomiam, *Græcis* ipſis, præſertim magno *Hipparcho*, uti Inventoribus, acceptam debeamus. Apud hos vero *Ariſtotelis* ſententia, qui Cometas nihil aliud eſſe voluit quam Vapores ſublunares vel etiam Meteora aerea, tantum effecit, ut hæc Aſtronomicæ ſcientiæ pars longe ſubtiliſſima, omnino neglecta manſerit; cum nemini operæ pretium viſum fuerit, vagas & incertas fluitantium in æthere vaporum ſemitas adnotare ſcriptiſque mandare; unde factum ut ab illis nihil certi de motu Cometarum ad nos tranſmiſſum reperiatur.

Seneca autem Philoſophus, perpenſis duorum inſignium ſui temporis Cometarum Phænomenis, non dubitavit iis loca inter Corpora cœleſtia aſſignare, Sydera eſſe cum Mundo duratura exiſtimans, quanquam Motus eorum legibus nondum compertis regi fateatur. Tandemque Vaticinio non irrito promittit, aliquando futura ſecula, quibus hæc tam occulta *dies extraheret ac longioris ævi diligentia*; quibuſque admirationi foret hæc *Veteres* neſcire potuiſſe; poſtquam *Demonſtraverit aliquis* Naturæ Interpres *in quibus Cœli partibus Cometæ errent, quanti qualeſque ſint.* Ab hac autem *Senecæ* ſententia in diverſas partes abiit pene omnis Aſtronomorum cohors; ac ipſe *Seneca* neque Phænomena Motus quibus opinionem hanc tueretur, neque tempora adſcribere dignatus eſt, quæ Poſteris ad hæc definienda uſui forent. Ac evolutis plurimis Cometarum Hiſtoriis, nihil omnino invenio quod huic negotio inſervire poſſit, ante annum à *Chriſto* nato 1337, quo *Nicephorus Gregoras* Hiſtoricus & Aſtronomus *Conſtantinopolitanus* nobis Cometæ ſemitam inter Fixas ſatis accurate deſcripſit; Tempora autem nimis laxe conſignavit, ita ut non niſi quod abhinc quadringentis pene Annis apparuerit, lubricus & incertus hic Cometa Catalogo quem

damus

damus inſeri mereatur. Dein Cometa Anni 1472 omnium velociſſimus ac terris proximus *Regiomontanum* habuit obſervatorem. Hic magnitudine ac Comâ terribilis, unius diei ſpatio 40 gradus ſub circulo Cœli maximo emenſus eſt, ac omnium primus eſt de quo obſervata idonea ad nos pervenêre. Quotquot autem Cometas conſiderarunt, uſque ad tempora *Tychonis Brahe* magni illius Aſtronomiæ reſtauratoris, eos ſublunares eſſe autumârunt, adeoq; parvi penderunt, utpote pro Vaporibus habitos.

Anno autem 1577, *Tychone* jam ſtudio Aſtrorum ſerio incumbente, comparatiſque Machinis ingentibus pro dimetiendis cœli arcubus, majori cum curâ & certitudine quam Veteribus ſperare fas erat; emerſit Cometa ſatis conſpicuus, cui obſervando ſtrenue ſeſe accinxit *Tycho*: multiſque & fidis Experimentis deprehendit, nulli quæ ſentiretur Parallaxi diurnæ obnoxium fuiſſe, adeoque non tantum non fuiſſe Vaporem aereum, ſed & etiam multo ſuperiorem extitiſſe Lunâ: Imo nihil obſtabat, quin inter ipſos Planetas collocaretur; fruſtra interim contra obſtrepentibus Scholaſticorum nonnullis.

Tychonis vero eximiam in obſervando induſtriam excepit *Kepleri* ſagaciſſimum & pene divinum ingenium. Hic *Tychonis* laboribus fretus Syſtema Mundi verum & Phyſicum adinvenit, ac ſcientiam Aſtronomicam in immenſum auxit; Monſtrato ſc. Planetas omnes in Planis per Solis centrum tranſeuntibus revolvi, Curvaſque Ellipticas deſcribere, ea lege, ut Areæ Sectorum Ellipticorum, ad centrum Solis in Ellipſeos foco conſtituti, temporibus quibus deſcribantur arcus ſemper proportionales ſint. Invenit etiam Diſtantias Planetarum à Sole eſſe in ſeſquialtera ratione Temporum periodicorum, ſive Cubos Diſtantiarum eſſe ut Quadrata Temporum. Tanto autem Artifici affulſere duo Cometæ, quorum alter maxime illuſtris. Ex horum obſervatis concluſit *Keplerus*, non uno Parallaxis annuæ indicio, Cometas inter Orbes Planetarum liberrime quaquaverſum ferri, motu quidem non multum à rectilineo diverſo, ſed quem nondum definire licuit. Ac *Hevelius Tychonis* æmulus, *Kepleri* veſtigiis inſiſtens, eandem Hypotheſim Motus rectilinei amplexus eſt, ipſe plurium Cometarum Obſervator perquam ſubtilis. Cum Cœlo tamen Calculum ſuum non penitus conſentire queſtus eſt, Viamque Cometicam verſus Solem incurvari ſuboluit.

Tandem de ſummo Cœlo lapſus eſt prodigioſus ille Cometa Anni 1680, quaſi Caſu perpendiculari Solem petens, & exinde pari cum velocitate aſſurgens: Hic per quatuor Menſes continuos viſus, inſigni ac peculiari Curvitate Orbitæ ad inveſtigationem Motus Theoriæ præ cæteris idoneus erat: Inſtructis autem jampridem Regiis Obſervatoriis, *Pariſienſi* & *Grenovicenſi*, ac Aſtronomorum

morum Clariſſimorum curæ commiſſis, accidit ut hujus Cometæ Motus apparens, quantum forſan mortalibus fas eſt, accuratiſſime à *Caſſino* & *Flamſtedio* obſervaretur.

Non multo poſt, dum Geometrarum facile Princeps *D. Newtonus* operam dabat *Principiis Philoſophiæ Mathematicis*; non ſolum Inventa *Kepleri* in Syſtemate Planetario neceſſariò locum habere demonſtravit, verum etiam Cometarum Phænomena omnia ex iiſdem Principiis evidenter conſequi. Id quod exemplo prædicti Cometæ Anni 1680 abunde illuſtravit, modumque docuit Geometricè conſtruendi Orbitas Cometarum; Problemaque arduum ac tanto Oedipo dignum ſumma cum omnium admiratione ſolutum dedit. Cometam autem hunc in Orbe ad ſenſum Parabolico Solem circumiiſſe probat, ita ut Areæ ad Centrum Solis æſtimatæ Temporibus proportionales fuerint.

Tanti Viri veſtigia inſecutus eandem methodum Calculo Arithmetico accommodare aggreſſus ſum, nec irrito conamine. Undique enim conquiſitis Cometarum Obſervationibus, Tabellam hanc, immenſi pene Calculi fructum, obtinui; exiguum quidem ſed non ingratum Aſtronomis munus. Hi etenim Numeri vim habent omnia quæ de motu Cometarum hactenus obſervata ſunt ſat accuratè repræſentandi, ope ſolius Tabulæ Generalis inſequentis, cui adornandæ nullis ſane peperci laboribus, ut perfecta prodiret, utpote Poſteritati conſecrata ac cum Scientia Aſtronomica duratura.

Conſtat autem hæc Elementorum Tabula decem columellis, quarum *Prima* habet Annos quo viſi ſunt Cometæ. *Secunda* ac *Tertia* ſitus Planorum Orbium Cometicorum exhibent, nempe quibus Eclipticæ punctis Nodi Aſcendentes temporibus apparitionum hærebant, & quo Angulo ad Planum ejus inclinabantur Orbes. *Quarta* habet Loca Periheliorum, ſive Verticum Orbium Parabolicorum in Orbibus ipſis æſtimatæ. *Quinta* dat diſtantias minimas Cometarum à Sole in Periheliis ſuis, in ejuſmodi partibus quales media Solis à Terrâ diſtantia habet centies millenas. In *Sexta* habentur Logarithmi rationum iſtarum diſtantiarum ad mediam illam Solis diſtantiam. *Septima* continet Logarithmos mediorum motuum diurnorum, tempore quo peragit Cometa nonaginta gradus Orbis ſui à Perihelio in centenas partes dividi ſuppoſito. *Octava* exhibet tempora æquata Periheliorum in Meridiano *Londinenſi* & Stylo *Juliano*. *Nona* dat Angulos in planis Orbium inter Perihelia & Nodos Aſcendentes interceptos, quorum ope paulo paratior fit calculus. *Decima* deniq; monſtrat qui moti fuerant Cometæ ſecundum Seriem Signorum, qui vero è contra Retrogradi fuerant.

MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO ELEMENTA ASTRONOMICA.

Cometæ Anni.	Nodus Ascend.				Inclin. Orbitæ.				Perihelion.				Distantia Perihelia à Sole.	Logarithmus Distantiæ Periheliæ à Sole.	Logarithmus Medii Motus Diurni.	Temp. Æquat. Perihel.			Perihel. à Nodo.			
		°	′	″	°	′	″			°	′	″					D.	H.	′	°	′	″	
1337	♊	24	21	0	32	11	0		♉	7	59	0	40666	9 609236	0 546274	Junii	2	6	25	46	22	0	Retrog.
1472	♍	11	46	20	5	20	0		♉	15	33	30	54273	9 734584	0 358252	Feb.	28	22	23	123	47	10	Retrog.
1531	♉	19	25	0	17	56	0		♒	1	39	0	56700	9 753583	0 329754	Aug.	24	21	18	107	46	0	Retrog.
1532	♊	20	27	0	32	36	0		♋	21	7	0	50910	9 706803	0 399924	Oct.	19	22	12	30	40	0	Direct.
1556	♏	25	42	0	32	6	30		♍	8	50	0	46390	9 666424	0 460492	Apr.	21	20	3	103	8	0	Direct.
1577	♈	25	52	0	74	32	45		♌	9	22	0	18342	9 263447	1 064958	Oct.	26	18	45	103	30	0	Retrog.
1580	♈	18	57	20	64	40	0		♋	19	5	50	59628	9 775450	0 296953	Nov.	28	15	0	90	8	30	Direct.
1585	♉	7	42	30	6	4	0		♈	8	51	0	109358	0 038850	9 901853	Sept.	27	19	20	28	51	30	Direct.
1590	♏	15	30	40	29	40	40		♏	6	54	30	57661	9 760882	0 318805	Jan.	29	3	45	51	23	50	Retrog.
1596	♒	12	12	30	55	12	0		♏	18	16	0	51293	9 710058	0 395041	Julii	31	19	55	83	56	30	Retrog.
1607	♉	20	21	0	17	2	0		♒	2	16	0	58680	9 768490	0 307393	Oct.	16	3	50	108	5	0	Retrog.
1618	♊	16	1	0	37	34	0		♈	2	14	0	37975	9 579498	0 590881	Oct.	29	12	23	73	47	0	Direct.
1652	♊	28	10	0	79	28	0		♈	28	18	40	84750	9 928140	0 067918	Nov.	2	15	40	59	51	20	Direct.
1661	♊	22	30	30	32	35	50		♋	25	58	40	44851	9 651772	0 482470	Jan.	16	23	41	33	28	10	Direct.
1664	♊	21	14	0	21	18	30		♌	10	41	25	102575 ½	0 011044	9 943562	Nov.	24	11	52	49	27	25	Retrog.
1665	♏	18	2	0	76	5	0		♊	11	54	30	10649	9 027309	1 419164	Apr.	14	5	15	156	7	30	Retrog.
1672	♍	27	30	30	83	22	10		♉	16	59	30	69739	9 843476	0 194914	Feb.	20	8	37	109	29	0	Direct.
1677	♏	26	49	10	79	3	15		♌	17	37	5	28059	9 448072	0 788020	Apr.	26	0	37	99	12	5	Retrog.
1680	♍	2	2	0	60	56	0		♐	22	39	30	00612 ½	7 787106	3 279469	Dec.	8	0	6	9	22	30	Direct.
1682	♉	21	16	30	17	56	0		♒	2	52	45	58328	9 765877	0 311313	Sept.	4	7	39	108	23	45	Retrog.
1683	♏	23	23	0	83	11	0		♊	25	29	30	56020	9 748343	0 337614	Julii	3	2	50	87	53	30	Retrog.
1684	♐	28	15	0	65	48	40		♏	28	52	0	96015	9 982339	9 986620	Maii	29	10	16	29	23	0	Direct.
1686	♓	20	34	40	31	21	40		♊	17	0	30	32500	9 511883	0 692304	Sept.	6	14	33	86	25	50	Direct.
1698	♐	27	44	15	11	46	0		♍	0	51	15	69129	9 839660	0 200638	Oct.	8	16	57	3	7	0	Retrog.

TABULA GENERALIS MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO.

Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.	Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
	° ′ ″	° ′ ″				° ′ ″	° ′ ″		
0	0 0 0		0,000000		30	41 45 47		0,059009	
		1 31 40		77			1 9 19		3391
1	1 31 40		0,000077		31	42 55 6		0,062400	
		1 31 35		232			1 8 14		3438
2	3 3 15		0,000309		32	44 3 20		0,065838	
		1 31 28		385			1 7 9		3481
3	4 34 43		0,000694		33	45 10 29		0,069319	
		1 31 17		537			1 6 6		3520
4	6 6 0		0,001231		34	46 16 35		0,072839	
		1 31 1		690			1 5 1		3557
5	7 37 1		0,001921		35	47 21 36		0,076396	
		1 30 42		838			1 3 57		3588
6	9 7 43		0,002759		36	48 25 33		0,079984	
		1 30 19		986			1 2 54		3616
7	10 38 2		0,003745		37	49 28 27		0,083600	
		1 29 52		1131			1 1 52		3644
8	12 7 54		0,004876		38	50 30 19		0,087244	
		1 29 23		1275			1 0 49		3666
9	13 37 17		0,006151		39	51 31 8		0,090910	
		1 28 50		1413			0 59 48		3686
10	15 6 7		0,007564		40	52 30 56		0,094596	
		1 28 13		1551			0 58 48		3704
11	16 34 20		0,009115		41	53 29 44		0,098300	
		1 27 34		1683			0 57 48		3719
12	18 1 54		0,010798		42	54 27 32		0,102019	
		1 26 53		1811			0 56 49		3733
13	19 28 47		0,012609		43	55 24 21		0,105752	
		1 26 7		1941			0 55 51		3738
14	20 54 54		0,014550		44	56 20 12		0,109490	
		1 25 20		2057			0 54 54		3750
15	22 20 14		0,016607		45	57 15 6		0,113240	
		1 24 30		2176			0 53 57		3755
16	23 44 44		0,018783		46	58 9 3		0,116995	
		1 23 38		2289			0 53 1		3761
17	25 8 22		0,021072		47	59 2 4		0,120756	
		1 22 46		2398			0 52 7		3762
18	26 31 8		0,023470		48	59 54 11		0,124518	
		1 21 47		2499			0 51 14		3760
19	27 52 55		0,025969		49	60 45 25		0,128278	
		1 20 52		2601			0 50 20		3757
20	29 13 47		0,028570		50	61 35 45		0,132035	
		1 19 53		2693			0 49 29		3757
21	30 33 40		0,031263		51	62 25 14		0,135792	
		1 18 52		2782			0 48 38		3752
22	31 52 32		0,034045		52	63 13 52		0,139544	
		1 17 51		2871			0 47 48		3747
23	33 10 23		0,036916		53	64 1 40		0,143291	
		1 16 49		2948			0 46 58		3738
24	34 27 12		0,039864		54	64 48 38		0,147029	
		1 15 47		3028			0 46 12		3733
25	35 42 59		0,042892		55	65 34 50		0,150762	
		1 14 42		3097			0 45 23		3720
26	36 57 41		0,045989		56	66 20 13		0,154482	
		1 13 39		3165			0 44 37		3710
27	38 11 20		0,049154		57	67 4 50		0,158192	
		1 12 34		3228			0 43 52		3698
28	39 23 54		0,052382		58	67 48 42		0,161890	
		1 11 29		3286			0 43 8		3688
29	40 35 23		0,055668		59	68 31 50		0,165578	
		1 10 24		3341			0 42 26		3676
30	41 45 47		0,059009		60	69 14 16		0,169254	

TABULA GENERALIS MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO.

Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.	Med. Mot. Com	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
	° ′ ″	° ′ ″				° ′ ″	° ′ ″		
60	69 14 16		0,169254		90	85 54 27		0,271092	
		0 41 42		3660			0 26 7		3084
61	69 55 58		0,172914		91	86 20 34		0,274176	
62	70 36 56	0 40 58	0,176557	3643	92	86 46 20	0 25 46	0,277239	3063
63	71 17 16	0 40 20	0,180188	3631	93	87 11 43	0 25 23	0,280284	3045
64	71 50 56	0 39 40	0,183803	3615	94	87 36 45	0 25 2	0,283306	3022
65	72 35 57	0 39 1	0,187404	3601	95	88 1 27	0 24 42	0 286308	3002
		0 38 18		3574			0 24 21		2983
66	73 14 15		0,190978		96	88 25 48		0,289291	
67	73 51 59	0 37 41	0,194540	2562	97	88 49 48	0 24 0	0,292251	2960
68	74 29 6	0 37 7	0,198085	3545	98	89 13 30	0 23 42	0,295195	2944
69	75 5 38	0 36 32	0,201614	3529	99	89 36 54	0 23 24	0,298122	2927
70	75 41 35	0 35 57	0,205122	3508	100	90 0 0	0 23 6	0,301030	2908
		0 35 21		3490			0 45 14		5752
71	76 16 56		0,208612		102	90 45 14		0,306782	
72	76 51 43	0 34 47	0,212080	3468	104	91 29 18	0 44 4	0,312460	5678
73	77 25 57	0 34 14	0,215529	3449	106	92 12 14	0 42 56	0,318060	5600
74	77 59 41	0 33 44	0,218963	3434	108	92 54 4	0 41 50	0,323587	5527
75	78 32 54	0 33 13	0,222378	3415	110	93 34 52	0 40 48	0,329042	5455
		0 32 42		3394			0 39 48		5382
76	79 5 36		0,225772		112	94 14 40		0,334424	
77	79 37 45	0 32 9	0,229143	3371	114	94 53 30	0 38 50	0,339736	5312
78	80 9 24	0 31 39	0,232490	3347	116	95 31 22	0 37 52	0,344979	5243
79	80 40 34	0 31 10	0,235819	3329	118	96 8 22	0 37 0	0,350153	5174
80	81 11 16	0 30 42	0,239127	3308	120	96 44 30	0 36 8	0,355262	5109
		0 30 15		3289			0 35 18		5044
81	81 41 31		0,242416		122	97 19 48		0,360306	
82	82 11 19	0 29 48	0,245684	3268	124	97 54 17	0 34 29	0,365284	4978
83	82 40 40	0 29 21	0,248933	3249	126	98 28 0	0 33 43	0,370200	4916
84	83 9 34	0 28 54	0,252159	3226	128	99 0 57	0 32 57	0,375052	4852
85	83 38 4	0 28 30	0,255366	3207	130	99 33 11	0 32 14	0,379844	4792
		0 28 4		3186			0 31 32		4732
86	84 6 8		0,258552		132	100 4 43		0,384576	
87	84 33 49	0 27 41	0,261720	3168	134	100 35 35	0 30 52	0,389250	4674
88	85 1 5	0 27 16	0,264865	3145	136	101 5 48	0 30 13	0,393868	4618
89	85 27 58	0 26 53	0,267989	3124	138	101 35 22	0 29 34	0,398428	4560
90	85 54 27	0 26 29	0,271092	3103	140	102 4 19	0 28 57	0,402930	4502

TABULA GENERALIS MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO.

Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
	° ′ ″	′ ″		
140	102 4 19		0,402930	
		28 22		4450
142	102 32 41		0,407380	
		27 50		4404
144	103 0 31		0,411784	
		27 17		4348
146	103 27 47		0,416132	
		26 44		4298
148	103 54 31		0,420430	
		26 12		4246
150	104 20 43		0,424676	
		25 39		4190
152	104 46 22		0,428866	
		25 11		4146
154	105 11 33		0,433012	
		24 43		4098
156	105 36 16		0,437110	
		24 16		4054
158	106 0 32		0,441164	
		23 51		4014
160	106 24 23		0,445178	
		23 24		3966
162	106 47 47		0,449144	
		22 57		3916
164	107 10 44		0,453060	
		22 33		3876
166	107 33 17		0,456936	
		22 10		3836
168	107 55 27		0,460772	
		21 47		3795
170	108 17 14		0,464567	
		21 24		3751
172	108 38 38		0,468318	
		21 2		3712
174	108 59 39		0,472030	
		20 41		3675
176	109 20 20		0,475705	
		20 20		3635
178	109 40 40		0,479340	
		20 0		3597
180	110 0 40		0,482937	
		19 40		3561
182	110 20 20		0,486498	
		19 21		3524
184	110 39 41		0,490022	
		19 3		3490
186	110 58 44		0,493512	
		18 44		3453
188	111 17 28		0,496965	
		18 27		3419
190	111 35 55		0,500384	
		18 10		3385
192	111 54 5		0,503769	
		17 53		3352
194	112 11 58		0,507121	
		17 36		3320
196	112 29 34		0,510441	
		17 21		3288
198	112 46 55		0,513729	
		17 5		3255
200	113 4 0		0,516984	

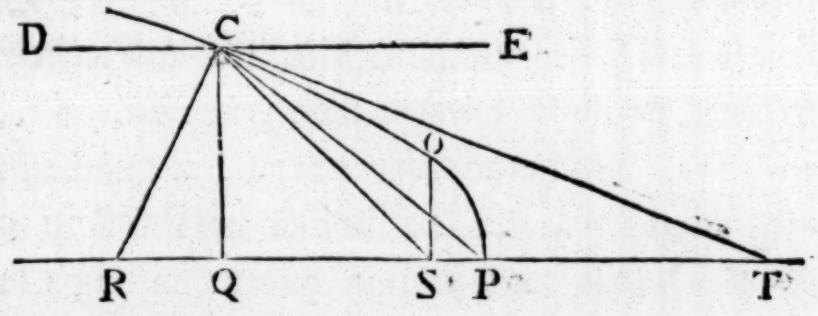
Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
	° ′ ″	′ ″		
200	113 4 0		0,516984	
		33 25		6422
204	113 37 25		0,523406	
		32 27		6299
208	114 9 52		0,529705	
		31 31		6181
212	114 41 23		0,535886	
		30 39		6072
216	115 12 2		0,541958	
		29 49		5964
220	115 41 51		0,547922	
		29 1		5860
224	116 10 52		0,553782	
		28 15		5756
228	116 39 7		0,559538	
		27 31		5661
232	117 6 38		0,565199	
		26 49		5563
236	117 33 27		0,570762	
		26 8		5471
240	117 59 35		0,576233	
		25 30		5383
244	118 25 5		0,581616	
		24 52		5296
248	118 49 57		0,586912	
		24 17		5210
252	119 14 14		0,592122	
		23 42		5130
256	119 37 56		0,597252	
		23 10		5049
260	120 1 6		0,602301	
		22 38		4973
264	120 23 44		0,607274	
		22 8		4900
268	120 45 52		0,612174	
		21 38		4824
272	121 7 30		0,616998	
		21 9		4752
276	121 28 39		0,621750	
		20 43		4688
280	121 49 22		0,626438	
		20 16		4618
284	122 9 3		0,631056	
		19 50		4552
288	122 29 28		0,635608	
		19 26		4490
292	122 48 54		0,640098	
		19 3		4427
296	123 7 57		0,644525	
		18 39		4368
300	123 26 36		0,648893	
		45 4		10666
310	124 11 40		0,659559	
		42 56		10321
320	124 54 36		0,669880	
		40 58		9996
330	125 35 34		0,679876	
		39 10		9692
340	126 14 44		0,689568	
		37 28		9402
350	126 52 12		0,698970	

TABULA GENERALIS MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO.

Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.	Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
	° ′ ″	′ ″				° ′ ″	° ′ ″		
350	126 52 12		c,698970		800	141 28 3		0,963082	
		35 54		9134			0 21 21		7754
360	127 28 6		0,708104	8872	820	141 49 24		0,970836	
370	128 2 33	34 27	0,716976	8630	840	142 10 0	0 20 36	0,978397	7561
380	128 35 38	33 5	0,725606	8400	860	142 29 56	0 19 56	0,985771	7374
390	129 7 27	31 49	0,734006	8180	880	142 49 10	0 19 14	0,992970	7199
400	129 38 4	30 37	0,742186		900	143 7 48	0 18 38	1,000000	7030
		29 30		7974			0 18 3		6871
410	130 7 34		0,750160	7770	920	143 25 51		1,006871	
420	130 36 2	28 28	0,757930	7586	940	143 43 21	0 17 30	1,013586	6715
430	131 3 30	27 28	0,765516	7402	960	144 0 18	0 16 57	1,020155	6569
440	131 30 2	26 32	0,772918	7230	980	144 16 46	0 16 28	1,026583	6428
450	131 55 41	25 39	0,780148		1000	144 32 46	0 16 0	1,032876	6293
		24 49		7068			4 53 22		125312
460	132 20 30		0,787216	6910	1500	149 26 8		1,158188	
470	132 44 32	24 2	0,794126	6756	2000	152 26 15	3 0 7	1,246058	87870
480	133 7 50	23 18	0,800882	6612	2500	154 32 20	2 6 5	1,313703	67645
490	133 30 25	22 35	0,807494	6475	3000	156 7 27	1 35 7	1,368678	54975
500	133 52 20	21 55	0,813969		3500	157 22 49	1 15 22	1,414973	46295
		41 58		12553			1 1 45		39951
520	134 34 18		0,826522	12061	4000	158 24 34		1,454924	
540	135 13 56	39 38	0,838583	11604	4500	159 16 36	0 52 2	1,490125	35201
560	135 51 28	37 32	0,850187	11182	5000	160 1 12	0 44 36	1,521521	31396
580	136 27 6	35 38	0,861369	10786	5500	160 40 5	0 38 53	1,549874	28353
600	137 0 57	33 51	0,872155		6000	161 14 24	0 34 19	1,575718	25844
		32 16		10420			0 30 36		23742
620	137 33 13		0,882575	10074	6500	161 45 0		1,599460	
640	138 3 58	30 45	0,892649	9752	7000	162 12 34	0 27 34	1,621417	21957
660	138 33 21	29 23	0,902401	9449	7500	162 37 34	0 25 0	1,641838	20421
680	139 1 29	28 8	0,911850	9162	8000	163 0 23	0 22 49	1,660922	19084
700	139 28 25	26 56	0,921012		8500	163 21 20	0 20 57	1,678834	17912
		25 51		8895			0 19 22		16874
720	139 54 16		0,929907	8642	9000	163 40 42		1,695708	
740	140 19 5	24 49	0,938549	8402	9500	163 58 38	0 17 56	1,711662	15954
760	140 42 56	23 51	0,946951	8173	10000	164 15 20	0 16 42	1,726784	15122
780	141 5 55	22 59	0,955124	7958	50000	170 52 0	6 36 40	2,197960	471176
800	141 28 3	22 8	0,963082		100000	172 45 44	1 53 44	2,399655	201695

Tabulæ Generalis Conſtructio & Uſus.

UT Planetæ in Orbibus Ellipticis, ita Cometæ (ut dictum eſt) in Parabolicis Solem in Foco communi ſitum ambiunt, ea lege ut Areæ æquales æqualibus temporibus deſcribantur. Quoniam vero Parabolæ omnes ſunt Curvæ ſimiles, ſi eductis è Foco rectis, determinata aliqua pars Areæ Parabolæ cujuſvis dividatur utcunque, in omnibus Parabolis fiet ſimilis diviſio ſub iiſdem Angulis, ac diſtantiæ à Foco erunt reſpectivè proportionales: Proinde una noſtra Tabula pro Cometis omnibus ſufficiet. Calculi autem hujus Tabulæ hæc eſt ratio. In Schemate ſit S Sol, P O C orbita Cometæ, P Perihelion, O Locus ubi Cometa quadrante diſtat à Perihelio, C Locus quivis alius. Junge C P, C S, ac fiant S T, S R æquales ipſi C S, & ductis rectis C R, C T, (quarum altera tanget Curvam in C, altera vero eidem perpendicularis erit) in Axem P S R demitte normalem C Q. Jam datâ areâ quacunque C Q P S = *a*, oporteat angulum C S P & diſtantiam C S inquirere.



Quoniam ob naturam Parabolæ recta R Q ubiq; æqualis eſt dimidio Lateris recti, ponatur Latus rectum = 2, adeoq; R Q = 1; ac ſit C Q = *z*, proinde P Q = $\frac{1}{4}zz$, ac Segmentum Parabolicum C O P = $\frac{1}{12}zzz$; Triangulum autem C S P erit = $\frac{1}{4}z$: Unde Area mixtilinea C O P S erit = $\frac{1}{12}z^3 + \frac{1}{4}z = a$, ac $z^3 + 3z = 12a$. Quare reſoluta hac æquatione Cubica, *z* ſive ordinatim applicata C Q innoteſcet. Proponatur jam Area O P S in partes centeſimas dividenda. Hæc Area duodecima pars eſt quadrati è Latere recto, adeoq; 12 *a* æquantur quadrato illo = 4. Si itaque ſucceſſivè extrahantur radices æquationum $z^3 + 3z = 0{,}04 : 0{,}08 : 0{,}12 : 0{,}16$, *&c.* habebuntur totidem *z* ſive ordinatim applicatæ C Q reſpectivè, ac diviſa erit Area S O P in partes centum æquales. Eodemq; prorſus modo continuandus eſt calculus ultra Locum O. Cum autem R Q ſit = 1, radix hujus Æquationis fit Tangens Tabularis anguli C R Q ſive dimidii anguli C S P, adeoq; angulus C S P datur. Ejuſdemq; anguli C R Q Secans R C media proportionalis eſt inter R Q = 2 P S & R T quæ dupla eſt ipſius S C, ut ex Conicis notiſſimum eſt. Eſt igitur S P ad S C in duplicatâ ratione Radii ad Secantem anguli dimidii à Perihelio Cometæ; vel ſi mavis, in ratione quam habet Sinus Verſus anguli C S R, ſive anguli ab Aphelio Cometæ, ad Diametrum

metrum Circuli. His jactis fundamentis præcedentem Tabulam elaboravi, repræſentandis omnium Cometarum motibus inſervientem: Nullus enim ex hactenus obſervatis motus Parabolici Leges quoad ſenſum recuſat.

Reſtat jam præcepta Calculi tradere, modumq; ſupputandi locum Cometæ viſum ex his Numeris exhibere. Cometæ autem in Parabolâ moventis Velocitas ubiq; eſt ad velocitatem Planetæ gyrantis in Circulo circa Solem, ad eandem a Sole diſtantiam, ut $\sqrt{2}$ ad 1; ut conſtat ex *Principiis Philoſ. Nat. Math. Lib.* I. *Prop.* 16. *Coroll.* 7. Si itaque Cometa in Perihelio ad diſtantiam æqualem diſtantiæ Terræ à Sole ſupponatur, foret Area diurna à Cometa deſcripta ad Aream quam deſcribit Terra ut $\sqrt{2}$ ad 1, ac proinde tempus Anni ſiderei, ſive $365^{D.}\ 6^{H.}\ 9'$, ad Tempus quo Cometa talis deſcriberet Quadrantem Orbitæ ſuæ à Perihelio, ſive Aream ſpatio POS analogam, ut Area Circuli ſive 3,14159, *&c.* ad Aream parabolicam $= \frac{4}{5} \times \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{2}{5}\sqrt{2}$. Cometa igitur deſcriberet quadrantem illum Diebus $109^{D.}\ 14^{H.}\ 46'$, atq; adeo Areâ illâ Parabolicâ ut POS in centum particulas diſtributâ, ſingulis Diebus competunt particulæ 0,912280, cujus Logarithmus nempe 9,960128 in perpetuum uſum ſervandus. Tempora autem quibus Cometæ in diſtantiis majoribus vel minoribus Quadrantes ſimiles deſcriberent, ſunt ut Revolutiones in Circulis, hoc eſt in ſeſquiplicata ratione Diſtantiarum; adeoq; Areæ diurnæ in partibus centeſimis Quadrantum æſtimatæ (quas quidem Centeſimas medii Motus menſuras, inſtar graduum Anomaliæ, ponimus) ſunt in ſingulis in ſubſeſquialtera ratione Diſtantiarum à Sole in Perihelio.

His neceſſario præmiſſis proponatur alicujus è Cometis noſtris Locum viſum ad datum Tempus ſupputare. Ac primum habeatur in promptu Locus Solis ab Æquinoctio, cum Logarithmo Diſtantiæ ejuſdem a Terra. 2°. Capiatur intervallum Temporis inter Tempus datum & Tempus Perihelii è columnâ octavâ Elementorum ſumptum, in Diebus & Diei partibus decimalibus. Hujus numeri Logarithmo addatur Logarithmus conſtans 9,960128 ac complementum Arithmeticum ſeſquialterius Logarithmi Diſtantiæ Periheliæ à Sole Summa erit Logarithmus medii Motus Cometæ in prima Columna *Tabulæ Generalis* quærendi. Idem autem compendioſius habetur ope Logarithmi medii Motus Diurni in Columnâ ſeptimâ, Logarithmo Temporis ſimpliciter addendi. 3°. Cum Motu medio capiatur in Tabulâ correſpondens angulus à Perihelio, & Logarithmus pro Diſtantia à Sole: Ac in Cometis Directis adde, in Retrogradis ſubduc, ſi fuerit Tempus poſt Perihelion; vel in Directis ſubduc & in Retrogradis adde, ſi fuerit ante Perihelion, angulum ſic inventum a loco vel ad locum Perihelii in columnâ quartâ; & habebitur Locus Cometæ

tæ in Orbe proprio. Ac ad Logarithmum pro Diſtantia ibidem inventum addatur Logarithmus Diſtantiæ Periheliæ (Colum. VI.) ſumma erit Logarithmus Diſtantiæ veræ Cometæ à Sole. 4°. Cum loco Cometæ in Orbita, dato loco Nodi (Colum. II.) capiatur Diſtantia Cometæ à Nodo; ac datâ Inclinatione Plani (Colum. III.) dabuntur, notiſſimis *Trigonometriæ* præceptis, locus Cometæ ad Eclipticam reductus, cum Inclinatione ſive Latitudine Heliocentricâ, ac Diſtantiæ curtatæ Logarithmus. 5°. Ex his datis, iiſdem omnino Regulis quibus loca Planetarum, ex dato loco & Diſtantiâ Solis obtinebitur Cometæ locus viſus ſeu Geocentricus, cum Latitudine viſâ. Hoc autem Exemplo uno vel altero forſan operæ pretium erit illuſtrare.

EXEMPL. I. Quæritur Locus Cometæ Anni $166\frac{4}{5}$ *Martii* 1°. 7^h. 00′. P. M. Hoc eſt 96^d. 19^h. 8′. poſt Perihelion ejus *Novemb.* 24°. 11^h. 52′. celebratum.

Log. diſt. Perihel.	0.011044	*Perihel.* ☊	10. 41. 25	*Log pro diſt.*	0. 255369
Log. Seſquialt.	0.016566	*Ang. Correſp.*	83. 38. 05—	*Log. Perihel.*	0. 011044
Comp. Arith.	9.983434	*Com. in Orb.* ♉	17. 3. 20	*Co-ſin. Incl.*	9. 990754
	9.960128	☊ ♊	21. 14. 00.	*Log. diſt. Curt.*	0. 257167
Log. Temp.	1.985862	*Com. à Nodo*	34. 10. 40.	*Log. diſt.* ☉	9. 997939
Log. Med. Mot.	1.929424	*Red. ad Eclip.*	32. 19. 05.	☉ ♐	21. 44. 33
Medius Motus	85, 001	*Com. Helioc.* ♉	18. 54. 55.	*Com. Viſus* ♈	29. 18. 20
		Inc'in. Bor.	11. 46. 50.	*Lat. Viſa*	8. 36. 15. *Bor.*

EXEMPL. II. Quæritur Locus Cometæ Anni 1683 *Julii* 23°. 13^h. 35′. P. M. *Londini.* Vel 13^h. 40′. Temp. æquat. Hoc eſt 21^d. 10^h. 50′ poſt Perihelion.

Log. diſt. Perihel.	9. 748343	*Perihel.* ♊	25. 29. 30	*Log. pro diſt.*	0. 111336
Log. Seſquialt.	9. 622514	*Ang. Correſp.*	56. 47. 20	*Log. Perihel.*	9. 748343
Comp. Arith.	0. 377486	*Com. in Orb.* ♈	28. 42. 10	*Co-ſin Inclin.*	9. 913187
	9. 960128	♉ ♐	23. 23. 00	*Log. diſt. Curt.*	9. 772866
Log. Temp.	1. 310723	*Com. à* ♉	35. 19. 10	*Log. diſt.* ☉	0. 006062
Log. Med. Mot.	1. 648337	*Red. ad Eclip.*	4. 48. 30	☉ *Locus* ☊	10. 39. 14
Medius Motus	44, 498	*Com. Helioc.* ♐	28. 11. 30	*Com. Viſus* ♋	5. 11. 28
		Inclin. Bor.	35. 2. 00	*Lat. Bor.*	28. 52. 13

Horâ autem primi Exempli, ſeorſim obſervatum eſt ab *Auzoutio* & *P. Gottignio* Cometam applicari ad Stellam ſecundam *Arietis*; ita ut novem vel decem minutis illâ borealior repertus ſit, quoad longitudinem vero quaſi conjunctus. In ſecundo autem Exemplo ipſe, in viciniâ *Londini*, Inſtrumentis quibus olim Stellas Auſtrales obſervaveram, Cometæ locum deprehendi ♋, 5°. $11'\frac{1}{2}$, cum Latitudine Boreali 28°. 51′; conſentiente ad amuſſim obſervatione *Grenovicenſi* eodem pene momento factâ.

Cometa autem Anni 1680, qui pene Solem attigit, (non enim triente ſemidiametri corporis Solaris à ſuperficie ejus diſtabat in Perihelio) cum Latus

rectum exiguum admodum ſit, Tabulâ Generali haud coerceri potuit, ob immanem Motus medii velocitatem: Præſtat itaque in hoc Cometa, poſtquam inventus fuerit Motus ejus medius, ex eodem, ope præcedentis æquationis $z^3 + 3z = \frac{4}{100}$ *Mot. med.* Tangentem dimidii anguli à Perihelio elicere, una cum Logarithmo pro diſtantia à Sole. Quibus datis iiſdem omnino regulis ac in cæteris procedendum eſt.

Ad hunc itaque modum Aſtronomico Lectori examinare licet numeros à me poſitos, quos ſummâ curâ ex obſervationibus quæ ſuppetebant exantlavi; neque enim, antequam probe ad incudem redacti fuerant, ac multo ſtudio quantum fieri poſſit politi, in publicum prodiere. Monendus autem eſt Lector, quinque priores ordine Cometas, quorum tertius & quartus eſt à *Petro Apiano* obſervatus, quintus vero à *Paulo Fabricio*, uti & decimus à *Michaele Mæſtlino* Anno 1596 conſpectus, non eundem certitudinis gradum cum reliquis præ ſe ferre: neque enim debitis organis nec curâ ad hoc requiſitâ obſervationes ipſæ peractæ ſunt; adeoque inter ſe diſſidentes nullo modo cum computo regulari conciliari poſſunt. Cometam Anni 1684 unus vidit Cl. *Blanchinus* Obſervator *Romanus*: ultimum vero Anni ſc. 1698 *Pariſienſes* ſoli conſpexerunt, ejuſque curſum inſolito modo deſignarunt. Obſcurus hic admodum, etiamſi velox ac Terris ſatis vicinus, noſtros ſane Oculos alioquin non incurioſos effugit. Inſignes autem duos hac noſtra ætate Cometas, alterum Anno 1689 Menſe *Novembri* ortum, alterum Menſe *Februario* Anni 1702, Catalogo ſubjungere non licuit, propter defectum Obſervationum. Etenim verſus Mundi plagas Auſtrales curſum dirigentes, ac in *Europâ* vix conſpicui, contemplatores non habuere negotio pares.

Collatis autem inter ſe horum Cometarum motuum Elementis, videre eſt nullo ordine diſpoſitos eſſe Orbitas; neque ipſos, Planetarum more, Zodiaco comprehendi poſſe, quaquaverſum tam Retrograde quam Directe indifferenter latos: unde manifeſtum eſt eos Motu Vorticali nullo modo circumagi. Quinetiam diſtantiæ Periheliæ nunc majores nunc minores reperiuntur; unde pronum eſt ſuſpicari etiam multo plures eſſe Cometas, qui in partibus à Sole remotioribus, obſcuri caudâque deſtituti, adeoque nobis inconſpicui, præterlabi poſſunt.

Hactenus Cometarum Orbes conſideravimus ut perfectè Parabolicos; quo ſuppoſito conſequeretur Cometas, Vi Centripeta verſus Solem impulſos, à ſpatiis infinite diſtantibus deſcendere, caſuque ſuo velocitatem tantam acquirere, ut iterum in ſpatia Mundi remotiſſima ſeſe abdere poſſint, perpetuo niſu ſurſum tendentes, nec ad Solem unquam reverſuri. Cum autem ſatis frequentes ſint Cometarum adventus; ac eorum nullus reperiatur motu ferri Hyperbolico,

bolico, ſeu velociore quam cadendo ad Solem acquirere debeat, credibile eſt potius in Orbibus valde Eccentricis eos revolvi circa Solem, ac poſt longiſſimas Periodos reverti. Sic enim Numerus eorum præfinitus eſſet, ac fortaſſe non uſque adeo magnus. Spatia autem inter Solem Fixaſque tanta ſunt, ut Cometæ revolventi cum Periodo quantumvis longâ ſatis loci ſit. Latus autem rectum Ellipſis eſt ad Latus rectum Parabolæ eandem Periheliam diſtantiam habentis, ut diſtantia Aphelia in Ellipſi eſt ad Axem totum Ellipſeos; Velocitates autem ſunt in dimidiata ratione Laterum rectorum: quapropter in Orbibus valde Eccentricis ratio hæc accedit proximè ad rationem æqualitatis. Tantilla autem differentia quæ intercedit, ratione majoris in Parabola velocitatis, facillime in ſitu Orbis determinando compenſatur. Tabulæ itaq; Elementorum Motuum uſus præcipuus eſt, atque etiam propter quem illam conſtruere operæ pretium duxi, ut, ſiquando novus Cometa emerſerit, poſſimus collatis Elementis dignoſcere an poterit eſſe aliquis ex antiquis, necne; ac proinde Periodum Orbitæque Axem determinare, reditumque prædicere.

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

COnfectâ jam ante plures annos Elementorum Tabulâ præmiſſâ, ſtatim ſubodoratus ſum, ex ſitu conſimili Planorum & Periheliorum, unum eundemq; fuiſſe Cometam tertia vice in Orbe Elliptico revolutum, qui annis 1531, 1607, & 1682 conſpecti ſunt. Verum cum Periodorum & Inclinationum diverſitas aliquanto nimia huic noſtræ ſuſpicioni adverſari videretur, ac priorum *Apiani* & *Kepleri* obſervata parum accurata, ne dicam rudia, tam ſubtili negotio enucleando vix paria eſſe judicarem; contentus eram, cum hanc Synopſin prima vice, anno ſc. 1705, ederem, conceptus hos meos, aliqua ſaltem probabilitatis ſpecie fultos, indicaſſe; Poſteroſque ut reditum ejus, juxta annum 1758 expectandum, ſedulò præſtolarentur monuiſſe. Poſtea vero quam, evolutis Cometarum antiquiorum Catalogis, Tres alios deprehenderam, eodem plane ordine, paribuſq; temporis intervallis, dictos Tres præceſſiſſe (nempe anno 1305 circa *Paſcham*, anno 1380 ſed incerto Menſe, ac deinde anno 1456 Menſe *Junio*) priorem ſententiam paulo audentius tueri cœpi: Et compos factus methodi quâ calculus in Orbe Elliptico quantumvis Eccentrico accuratè & perfacile abſolvitur, loco Orbis Parabolici Cometæ anni 1682 inter Elementa deſcripti, Ellipſi Magnitudine & Specie datæ, in cujus Foco Sol, ad Eclipticæ planum Terræq; in eâ motum ita Poſitionem coaptare aggreſſus ſum, ut omnia D^ni *Flamſtedii* de

hoc

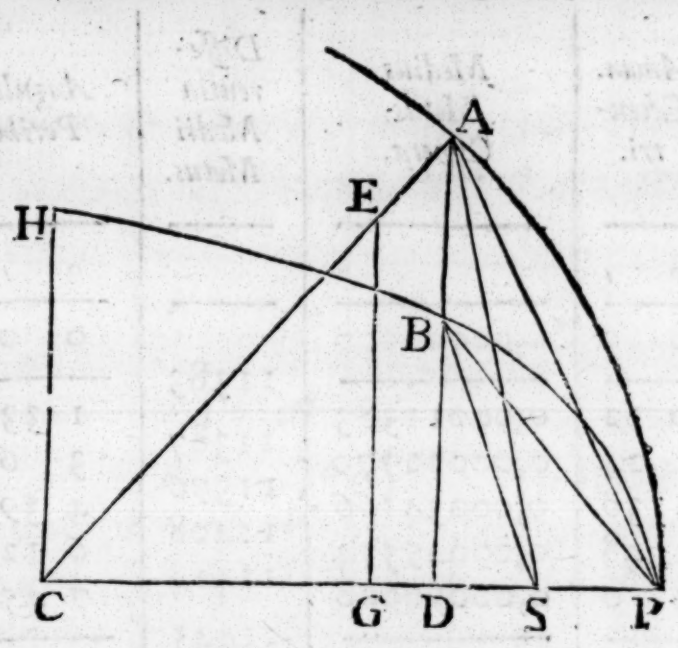
hoc Cometâ obſervata, prægrandi ac peraccurato Sextante capta, & à Refractionibus debitè purgata, Theoriam noſtram computi rigoroſi examini ſubjectam abunde comprobarent.

Manifeſtum autem eſt duas hujus Cometæ Periodos CLI annis proximè peragi, ſingulas vero alternatim majores & minores provenire LXXVI & LXXV annorum circiter: Proinde ſumptâ Periodo mediâ ſeptuaginta quinq; cum ſemiſſe annorum (per *Prop.* 15. Lib. I. *Princip. Philoſ. Natur.*) fit ſemiaxis major Orbis Cometæ ad mediam Terræ à Sole diſtantiam, ut $75\frac{1}{2}\frac{2}{3}$, hoc eſt ut 17,8635 ad 1. Inventâ autem diſtantiâ Periheliâ obſervationibus maxime congruâ partium iſtarum 0,5825, fit Eccentricitas Orbis 17,2810, unde ſemiaxis minor 4,5246. Hujus Ellipſeos Planum ad Planum Eclipticæ inclinatum reperi angulo 17°. 42′, Nodumque habere aſcendentem ad ♉ 20°. 48′; Perihelion vero Cometæ, in hoc Plano Retrogradi, ad ♒ 1°. 36′, ſive 109°. 12′ poſt Nodum Aſcend. Et Tempus æquatum Perihelii *Septemb.* 4°. 21$^{h.}$ 22′. Motus autem medius ejus diurnus pars erat $\frac{1}{75\frac{1}{2}}$ Motus medii diurni Solis, ſive 0°. 0′. 47″ quam proximè; & exiſtente radio 1, arcûs 0′. 47″ longitudo, hoc eſt 0,000227843, eſt ut Motus diurnus Cometæ in extremitate Axis minoris, & eam habet rationem ad circumferentiam Circuli, quam habet dies unus ad Tempus Periodicum, quamq; habet Area Elliptica, quotidie radiis ad Solem ductis intercepta, ad Aream totius Ellipſeos; quamque proinde commodè pro menſurâ Motûs medii Cometæ uſurpari poterit. Hujus itaq; Logarithmus 6,357636, Logarithmo Temporis à Perihelio additus, dat Logarithmum medii Motûs ad datum Tempus, ſive rationis Areæ, inter locum Cometæ in Orbe ſuo ac Perihelion radio ad Solem ducto abſciſſæ, ad Aream totam Ellipſeos.

Componitur autem hæc Area è duabus, nempe ex Areâ Trianguli cujus Baſis eſt diſtantia Perihelia Cometæ & altitudo ordinatim applicata, & ex Areâ Segmenti chordâ de vertice Ellipſis ad Cometam ductâ intercepti: Id quod fortaſſe nonnullis utile erit Schemate plenius exponi.

Orbis Cometæ Elliptici PBH ſit CP ſemiaxis major, CH ſemiaxis minor, PA circulus Ellipſi circumſcriptus, & S Focus; unde PS diſtantia Perihelia & CS Eccentricitas Orbis. Sit Cometæ locus in B, à quo ducatur ordinatim applicata ad Axem BD, quæ producta occurrat circulo in A, ac jungantur rectæ AP, AS; BP, BS; & in ductâ CA fiat CE ipſi CS æqualis, & ſit ad axem normalis EG. Jam conſtat ex probatiſſimis *Keplerі* inventis

inventis, aream PSAP esse ad aream totam Circuli, pariterq; PSBP ad aream totam Ellipseos, ut Tempus quo describeret Cometa arcum BP ad Tempus Periodicum quo revolutionem integram in Ellipsi perageret. Area autem PSAP conflatur è Segmento Circulari APA & Triangulo PSA, cujus quidem Trianguli duplum est PS × AD Sinum anguli ACP; Segmenti vero duplum est excessus arcûs AP supra Sinum AD in radium CP ductus. Ponatur Radius CP = 1, & dicatur PS = *b*, & datâ areâ qualibet PASP = *a*, quæratur AD = *z* Sinus Anomaliæ Eccentri ACP. Est autem *zb* duplum Trianguli PSA; ac juxta Theorema notissimum, arcus Circularis AP = $z + \frac{1}{6}z^3 + \frac{3}{40}z^5 + \frac{5}{112}z^7$, *&c.* Unde dupla area Segmenti PAP fit $\frac{1}{6}z^3 + \frac{3}{40}z^5 + \frac{5}{112}z^7$, *&c.* Ac proinde $2a = bz + \frac{1}{6}z^3 + \frac{3}{40}z^5 + \frac{5}{112}z^7$, *&c.* Extractâ autem hujus æquationis Radice *z*, datur Anomalia Eccentri ACP, ejusq; Sinus Versus PD: ac si fiat ut CP ad CS ita PD ad SG, PG = SG + PS erit ipsi BS distantiæ Cometæ à Sole æqualis. Denique fiat ut CP ad CH ita AD ad BD, qui sinus erit Anomaliæ veræ sive anguli PSB ad radium BS.



Extractio autem Radicis ex hac æquatione minimè obvia est, nec generaliter in omni casu nisi tentando efficienda. Quocirca ad levandam Calculi molestiam, Tabulam sequentem, ejusdem pene formæ cum Tabula Generali pro Motu Parabolico, juxta jam expositа principia concinnavi; cujus ope Cometæ anni 1682 Observata omnia *Grenovicensia* satis apte repræsentantur.

Verum in hac Tabulâ condendâ usus sum artificio quale *Keplerus* in Tabulis suis *Rudolphinis* adhibet. Ponendo enim angulum Anomaliæ Eccentri ACP æquabiliter augeri, in secundâ Columnâ sub titulo medii Motus habetur dupla Area Spatii mixtilinei PASP, composita ex differentiâ arcûs AP & Sinûs AD in Radium CP = 1, & ex rectangulo PS × AD simul sumptis, capiendo scilicet PS ad 1 in ratione quam habet semiaxis major 17,8635 ad 0,5825 distantiam Periheliam; unde PS fit 0,0326085, ejusq; Logarithmus 8,513331. Columna Quarta exhibet angulum PSB Anomaliæ veræ à Perihelio; & Sexta Logarithmum rationis quam habet SP ad distantiam SB respectivè. Cæteræ Columnæ differentias dant priorum, unde paratius sumantur partes proportionales. Hæc autem Tabula non nisi in Ellipsibus huic nostræ similibus locum habet.

TABULA MOTUS COMETÆ
ANNIS MDXXXI, MDCVII & MDCLXXXII VISI.

Anom. Eccentri.	Medius Motus Cometæ.	Differentia Medii Motus.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
° ′			° ′ ″	° ′ ″		
0 0	0,00000000		0 0 0		0,000000	
		11383		1 33 12		78
0 12	0,00011383		1 33 12		0,000078	
		11387		1 33 11		236
24	0,00022770		3 6 23		0,000314	
		11396		1 33 6		392
36	0,00034166		4 39 29		0,000706	
		11408		1 33 1		548
48	0,00045574		6 12 30		0,001254	
		11424		1 32 51		704
1 0	0,00056998		7 45 21		0,001958	
		11445		1 32 42		859
12	0,00068443		9 18 3		0,002817	
		11470		1 32 31		1013
24	0,00079913		10 50 34		0,003830	
		11498		1 32 16		1164
36	0,00091411		12 22 50		0,004994	
		11532		1 32 0		1317
48	0,00102943		13 54 50		0,006311	
		11568		1 31 43		1467
2 6	0,00114511		15 26 33		0,007778	
		11609		1 31 22		1618
12	0,00126120		16 57 55		0,009396	
		11655		1 31 4		1760
24	0,00137775		18 28 59		0,011156	
		11704		1 30 40		1908
36	0,00149479		19 59 39		0,013064	
		11758		1 30 14		2051
48	0,00161237		21 29 53		0,015115	
		11815		1 29 47		2192
3 0	0,00173052		22 59 40		0,017307	
		11877		1 29 20		2332
12	0,00184929		24 29 0		0,019639	
		11942		1 28 50		2466
24	0,00196871		25 57 50		0,022105	
		12014		1 28 19		2603
36	0,00208885		27 26 9		0,023708	
		12087		1 27 46		2733
48	0,00220972		28 53 55		0,027441	
		12163		1 27 14		2862
4 0	0,00233135		30 21 9		0,030303	
		12248		1 26 37		2989
12	0,00245383		31 47 46		0,033292	
		12332		1 26 3		3111
24	0,00257715		33 13 49		0,036403	
		12424		1 25 24		3233
36	0,00270139		34 39 13		0,039636	
		12519		1 24 45		3351
48	0,00282658		36 3 58		0,042987	
		12616		1 24 6		3465
5 0	0,00295274		37 28 4		0,046452	
		12720		1 23 25		3577
12	0,00307994		38 51 29		0,050029	
		12826		1 22 44		3686
24	0,00320820		40 14 13		0,053715	
		12938		1 22 1		3793
36	0,00333758		41 36 14		0,057508	
		13051		1 21 16		3897
48	0,00346809		42 57 30		0,061405	
		13172		1 20 33		3995
6 0	0,00359981		44 18 3		0,065400	

TABULA MOTUS COMETÆ
ANNIS MDXXXI, MDCVII & MDCLXXXII VISI.

Anom. Eccentri.	Medius Motus Cometæ.	Differentia medii Motus.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
° ′			° ′ ″	° ′ ″		
6 0	0,00359981		44 18 3		0,065400	
		13295		1 19 48		4093
12	0,00373276	13422	45 37 51	1 19 3	0,069493	4183
24	0,00386698	13553	46 56 54	1 18 16	0,073676	4276
36	0,00400251	13689	48 15 10	1 17 31	0,077952	4363
48	0,00413940	13829	49 32 41	1 16 43	0,082315	4447
7 0	0,00427769		50 49 24		0,086762	
		13972		1 15 56		4530
12	0,00441741	14120	52 5 20	1 15 8	0,091292	4606
24	0,00455861	14271	53 20 28	1 14 20	0,095898	4682
36	0,00470132	14427	54 34 48	1 13 32	0,100580	4753
48	0,00484560	14587	55 48 20	1 12 43	0,105333	4824
8 0	0,00499147		57 1 3		0,110157	
		14751		1 11 55		4889
12	0,00513898	14921	58 12 58	1 11 7	0,115046	4953
24	0,00528819	15093	59 24 5	1 10 19	0,119999	5014
36	0,00543912	15267	60 34 24	1 9 29	0,125013	5070
48	0,00559179	15447	61 43 53	1 8 41	0,130083	5128
9 0	0,00574626		62 52 34		0,135211	
		15633		1 7 53		5178
12	0,00590259	15821	64 0 27	1 7 3	0,140389	5229
24	0,00606080	16015	65 7 30	1 6 16	0,145618	5276
36	0,00622095	16210	66 13 46	1 5 27	0,150894	5322
48	0,00638305	16410	67 19 13	1 4 38	0,156216	5363
10 0	0,00654715		68 23 51		0,161579	
		16616		1 3 51		5403
12	0,00671331	16825	69 27 42	1 3 3	0,166982	5440
24	0,00688156	17037	70 30 45	1 2 17	0,172422	5476
36	0,00705193	17254	71 33 2	1 1 30	0,177898	5509
48	0,00722447	17474	72 34 32	1 0 43	0,183407	5539
11 0	0,00739921		73 35 15		0,188946	
		17700		0 59 56		5568
12	0,00757621	17929	74 35 11	0 59 11	0,194514	5595
24	0,00775550	18162	75 34 22	0 58 24	0,200109	5619
36	0,00793712	18399	76 32 46	0 57 41	0,205728	5643
48	0,00812111	18640	77 30 27	0 56 55	0,211371	5663
12 0	0,00830751		78 27 22		0,217034	

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

Hujus etiam Calculi cape Exemplum. Anno 1682 *Auguſti* 30no 7^{h}. 42′ Temp. æquat. *Grenovici*, obſervatus eſt, repetitis & limitatis Obſervationibus, Locus Cometæ, deductâ refractione, in ♎ 15°. 34′. 42″, cum Lat. Boreâ 17°. 24′. 56″. Videamus jam quali ſucceſſu reſpondeat computus noſter.

Tempus propoſitum Perihelion Cometæ præceſſit 5^{d}. 13^{h}. 40′, ſive in partibus decimalibus, 5^{d}, 5694. Hujus numeri Logarithmus 0,745811 Logarithmo Motus diurni 6,357636 additus, dat Log. numeri 0,00126896 pro medio Motu Cometæ ante Perihelion. In Tabulâ invenio, ad 2°. 12′ Anomaliæ Eccentri, Medium Motum 0,00126120 minorem dato partibus 776, quarum 11655 augent angulum à Perihelio 1°. 31′. 4″, & Logarithmum pro diſtantiâ à Sole differentiâ 1760: Adjectâ itaq; angulo 16°. 57′. 55″, & Logarithmo 0,009396, in Tabulâ iſti medio motui competentibus, parte proportionali reſpectivè, fit angulus veri Motus à Perihelio 17°. 3′. 58″, & Log. pro diſtantiâ à Sole 0,009513, ipſius vero diſtantiæ Log. 9,774809. Ad locum Perihelii nempe ♒ 1°. 36′ adde 17°. 3′. 58″, & habebitur locus Cometæ in Orbe ♒ 18°. 39′. 58″, ad Eclipticam vero reductus ♒ 18°. 33′. 36″, cum Latitudine Heliocentricâ 17°. 41′. 14″ Boreâ; unde Diſtantiæ curtatæ Log. 9,753779. Eodem momento Sol habuit ♍ 17°. 20′. 54″, ac Log. diſtantiæ ejus à Terrâ 0,002395. Ex his datis elicitur Locus Cometæ Geocentricus ♎ 15°. 35′. 58″ cum Lat. Boreâ 17°. 24′. 11″; peccans in Longitudine 1′. 16″, in Latitudine vero non niſi 0′. 45″.

Ad hunc modum Theoriam jam expoſitam cum omnibus D^{ni} *Flamſtedii* obſervatis conferendo, ubiq; intra differentias merito contemnendas conſenſum Cœli cum motu hoc Elliptico expertus ſum; uti patet ex ſubjectâ Tabellâ.

M DC LXXXII. *Temp. Appar.*			*Cometæ Long. Obſervat.*			*Lat. Bor. Obſervat.*			*Cometæ Long. Comput.*			*Lat. Bor. Comput.*			*Differen. Longit.*			*Differen. Latit.*		
D.	H.	′	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″		′	″		′	″
Aug. 19	16	38	☊ 18	15	5	25	49	19	☊ 18	14	19	25	48	33	−	0	46	−	0	46
20	15	38	24	47	55	26	11	50	24	48	5	26	11	40	+	0	10	−	0	10
21	8	21	29	37	51	26	15	15	29	39	3	26	18	3	+	1	12	+	2	48
21	16	19	♍ 1	58	0				♍ 1	58	23				+	0	23			
22	8	8	6	30	8	26	4	35	6	32	10	26	6	37	+	2	2	+	2	2
29	8	20	♎ 12	35	55	18	37	27	♎ 12	38	19	18	35	3	+	2	24	−	2	24
30	7	45	15	34	42	17	24	56	15	35	58	17	24	11	+	1	16	−	0	45
Aug. 31	8	21	18	16	20				18	17	30				+	1	10			
Sept. 1	7	33	20	28	12	15	11	37	20	29	31	15	11	23	+	1	19	−	0	14
4	7	22	25	39	36	12	22	29	25	39	34	12	22	42	−	0	2	+	0	13
5	7	32	26	58	20	11	31	26	26	57	45	11	33	34	−	0	35	+	2	8
8	7	16	♎ 29	56	0	9	25	31	♎ 29	54	40	9	26	26	−	1	20	+	0	55
9	7	26	♏ 0	41	36	8	49	2	♏ 0	39	39	8	49	0	−	1	57	−	0	2

Neque

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

Neque ulteriore limâ Orbem hujus Cometæ expoliendum esse censui, cum differentiæ quas videmus non totæ Numerorum nostrorum erroribus tribuendæ sint; sed partim ipsis Observationibus, partim assumptis Fixarum locis nondum absolutè perfectis, præcipue vero Refractionibus aëreis prope Horizontem variis, quibus toto apparitionis suæ tempore implicabatur Cometa, vix unquam visus 12 gradibus altior. Sed & differentiæ istæ haudquaquam majores sunt quam quæ in Theoriis Planetarum primariorum, per tot secula ab Astronomis excultis, vulgo experimur. Utinam *Jovis* & *Saturni* Motus intra tam arctos limites coercere liceret.

Stabilito itaq; hoc Orbe, expendamus jam cursum Cometæ quem Anno 1607 se observasse scribunt *Keplerus* & *Longomontanus*, Viri sane in Astronomicis graviſſimi, sed qui descriptione nimis laxâ, ac nostræ disquisitioni haud satis aptâ, contenti sunt: Qualia autem reliquere Observata hic habes.

Anno 1607, *Sept.* 16. St. Vet. *Keplerus Pragæ* circa horam nonam, vel *Londini* octavam, Cometam primâ vice vidit sub *Ursa majore*, & quantum ex situ inter Fixas remotiores potuit, locum ejus æstimavit ♌ 18°. 30′, cum Lat. Bor. 35½. Sequenti mane hora tertiâ, distantia à *Genu Ursæ posteriori* (↓ *Bayero*) paulo minor erat distantiâ duarum in *Pede viciniore* (λ & μ *Ursæ*) eique ad oculum parallela, quasi in lineâ ex *Genu Ursæ* in *Solitariam Colli* (υ *Bayero*). Rectificatis Stellarum locis (quæ vitiosè describuntur, nescio quo casu, in Abaco *Tychonico*) fit visus Cometæ locus ♌ 21°. 49′. Lat. 36°. 12′ Boreâ. Horâ nempe *Londini* æquat. 13ʰ. 51′.

Sept. 18. 8ʰ. 30′ *Pragæ*, *Londini* 7ʰ. 20′ Temp. æquat. Visus est Cometa stare infra Stellulam informem sociam *Informis magnæ inter Caudas Ursæ & Leonis*, quæ tunc habuit ♍ 12°. 18′, cum Lat. 40°. 33′¼, à quâ aberat diametro Lunæ, in lineâ quæ tendit secundum *Ultimam Caudæ Ursæ* per *Manum Bootis*. Cometam reponunt hæc Observata in ♍ 12°. 2′, cum Latitudine 40 graduum; cum nempe distantiæ nudo oculo æstimatæ Lunæ diametro æquales, sint saltem 40 Min.

Sept. 21. 7ʰ. 30′ *Haphniæ*, hoc est *Londini* 6ʰ. 30′ Temp. æquat. *Longomontanus*, per Sextantem quinque, ut ait, in radio Cubitorum, invenit Cometam distare à *Mediâ Caudæ Ursæ Majoris* 30°. 59′, & circa idem tempus à *Lucidâ Coronæ* 16°. 45′, Observationibus reiteratis. Hinc verificatis è *Catalogo Britannico* Fixarum locis, oritur Cometæ Long. ♎ 16°. 48′, cum Lat. Boreâ 37°. 12′. Circa idem tempus observavit *Keplerus*, Tyrone usus socio, Cometam distare ab *Arcturo* 6°. 5′, in rectâ ducente ab *Arcturo* in *præcedentem Humerum Bootis* (γ *Bayero*) unde Cometæ locus saltem ♎ 17°. 0′.

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

Sept. 25. Poſt horam primam ab Occaſu Solis *Pragæ* 6^h. 48′ *Londini* Temp. æquat. 5^h. 36′. videbatur Cometa exiguo ſuperior linea ex *Arcturo* in *Claram in Collo Serpentis* (α) diſtans ab eadem 4°. 30′. Horâ vero ſecundâ ab Occaſu Solis, ſive 7^h. 37′ *Pragæ*, ſatis apparebat ſuperaſſe lineam ex *Radice Colli Serpentis* (δ) in *Eductionem Colli ejus* (β) ductam. Prima Obſervatio reponit Cometam in ♏ 12°. 0′; altera ad horam ſecundam in ♏ 12°. 30′ circiter.

Sept. 27. Cometa incidit in lineam ex *Secunda in Collo Serpentis* (δ) per *Claram Colli* ductam, ſtans ſub ea *quæ ſequitur Claram* (ε) Diametro Lunæ, vel paulo plus; & linea ex Cometâ per illam ſuam vicinam incidebat medio inter *Lucidam Coronæ* & *Humerum Herculis* (β). Hæc ſignant locum Cometæ in ♏ 18°. 50′, cum Lat. 23°. 20′ Bor. *Keplerus* horam non habet, ſed adultâ nocte factam Obſervationem credibile eſt, ob viſas Stellas minores. Pone 6^h. 30′ *Londini* Temp. æquat.

Octob. 1. $6^h\frac{1}{2}$ *Malmogiæ* in *Scania* vidit *Longomontanus* Cometam diſtantem à *Boreâ Manus Serpentarii* quoad viſum vix gradûs dimidio; erat autem tunc in recta cum *Arcturo* & *Auſtrali in eadem Manu*: Circa idem tempus, ait *Keplerus*, exiguo erat inferior lineâ *duarum Manûs*, diſtans à proximâ tertiâ parte diſtantiæ illarum. Uterq; Obſervator, neſcio quo fato, perperam deduxere locum Cometæ ex his ſuis Obſervationibus, quem alter habet ♏ 25°. 50′, cum Lat. 17°. 35′; alter ♏ 26°. 30′, cum Lat. 17°. 40′, immani diſcrepantiâ, cum in æſtimatâ diſtantiâ & ſitu Cometæ pene conveniant. Si loco diametri Lunæ ponantur 40′, (ut nudo oculo plerumq; videtur) ac ſupponatur Cometa in linea recta cum Stellis *Manûs* conſtitutus, foret 23 Min. Borealior proximâ, ac 34 Min. Occidentalior, hoc eſt in ♏ 26°. 16′, cum Lat. Bor. 17°. 40′. Sed hanc rectam præcedebat ſenſibiliter conſenſu utriuſque, adeoq; erat proximè in ♏ 26°. 0′; id quod ſatis accurate reponit Cometam in lineâ rectâ cum *Arcturo* & *Auſtrali in Manû*, ut à *Longomontano* notatum eſt.

Octob. 2. Uterq; Obſervator iiſdem in Urbibus Cometam contulerunt cum prædictis Stellis in *Manû*. *Longomontanus* Horâ $6^h\frac{1}{4}$ vidit eum in cuſpide obtuſi Iſoſcelis Trianguli cum dictis Stellis, propius tamen ad earum Boream inclinabat. Conficiebat autem, quoad filarem extenſionem, rectam lineam cum *Penultima ad ortum in Coronâ* (ε) & *Boreâ in Manu*; itemque aliam rectam cum *Auſtrali Manûs* & *inferiore capite* ♏ (credo ♍). *Keplerus* circa idem tempus (horam enim non notat) vidit Cometam inter *duas Manûs* medium, infra tamen lineam illarum, paulo altior linea ex ima illarum in *Spi-*

ram

ram Serpentis vicinam (*μ Serpentis Bayero*) Omnibus perpensis fit Locus Cometæ ♏ 27°. 5′, cum Lat. Boreâ 16°. 40′. *Londini* 5ʰ. 12′ Temp. æquat.

Octob. 5. 8ʰ. 30′ *Pragæ*, instrumentulo quodam è *Tychonicis*, observavit *Keplerus* distantiam Cometæ à *Genu Ophiuchi* (*ν*) 14°. 14′, & ab *Humero præcedente Herculis* (*β*) 28°. 56′. Hinc fit Cometa in ♏ 29°. 47′, cum Lat. Boreâ 14°. 2′ $\frac{1}{2}$.

Octob. 6°. Eadem Horâ, distabat à *Genu Ophiuchi* 13°. 22′, & ab *Humero Herculis* 29°. 27′; unde Longitudo ♐ 0°. 33′ $\frac{1}{2}$, & Lat. 13°. 36′ $\frac{1}{2}$.

Octob. 9. 8ʰ. Hæ distantiæ erant 11°. 22′; & 31°. 19′; ac proinde locus Cometæ ♐ 2°. 1′, cum Lat. Boreâ 11°. 56′.

Octob. 12. 6ʰ. 30′ *Haphniæ*, Consensu utriusq; Observatoris, erat Cometæ locus ♐ 1°. 50′, cum Lat. 9°. 45′ Bor. Sed cum hoc è filaribus tantum extensionibus per Stellas remotiores concluſum sit, quæ observandi methodus in minimis vix satis fida, nollem Cometæ Motum apparentem jam tum Retrogradum factum hinc adstruere.

Octob. 16. 6ʰ. 15′ *Pragæ*, *Keplerus* ultimâ vice Cometam vidit, idq; raptim inter nubes: Stabat, *ait*, humilis admodum, in Verticali qui circiter dimidiâ Lunæ diametro occidentalior erat ipso *Genu* (*ζ*) *Ophiuchi*, tantum infra *Genu* ut quasi quatuor, certe plus quam tres, distantiæ duarum in *Manû* interesse viderentur. De hac observatione vide *Longomontanum*, ubi *Keplerum* redarguit nimis securè Cometam ad Latitudinem 6° $\frac{1}{2}$ *gr.* deprimentem; cum ex dicto situ illum non minorem habuisse Longitudinem quam ♐ 2°. 10′, nec Latitudinem 8 *gr.* minorem computat.

Hæc observata è *Kepleri* libello *de Cometis* anno 1619 *Augustæ Vindelicorum* edito, & ex *Appendice Astronomiæ Danicæ Longomontani* desumpta (quæ tamen optassem majori cum studio descripta, præsertim juxta finem apparitionis) cursum hujus Cometæ mediocriter quidem designant; satis evidenter vero commonstrant unum eundemq; fuisse cum eo Anni 1682, eodem plane argumento quo *Martem*, diutius sub Solis radiis aliquando latitantem, eundem esse Planetam novimus.

Etenim uterq; Cometa Retrogradus, & idem specie Orbis utriq; communis vix majori Nodorum & Perihelii motu diversus reperitur, quam qui post tot annos in Planetarum superiorum Orbibus agnoscitur. Cum autem inter annos 1531 & 1607 intersint Anni 76, Semiaxem ejus paulo majorem feci, nempe qui sit ad mediam Solis distantiam ut 76 $\frac{2}{3}$ sive 17,9422 ad 1; distantiamq; Periheliam proportionaliter auxi, id etiam postulantibus Observationibus, ut sit 0,58507, cujus Logarithmus 9,767207. Nodum autem habuit

Ascen-

Aſcendentem ad ♉ 17°. 48′. 40″, cum Inclinatione Plani ad Eclipticam 17°. 20′; Perihelion vero in ♒ 1°. 3′. 40″; & Temp. æquat. Perihelii *Octob.* 16°. 21ʰ. 44′ *Londini.* Motus etiam medius ejus diurnus ſit pars ſeptuageſima ſexta diurni Solis, ſive 0,000226344, cujus Logarithmus 6,354769.

His poſitis Elementis, eâdem omnino calculi methodo quâ in præcedentibus uſus ſum, hujus Cometæ Obſervata qualia qualia cum Numeris Tabulæ noſtræ contuli; ac licet in aliquibus ex ultimis diverſitas paulo nimia reperiatur, hoc maximâ ex parte Obſervationibus ipſis parum ſibi congruis tribuendum eſſe, facile perſpiciet Candidus Lector.

MDCVII. *Temp. Æquat.*			*Cometæ Long. Obſervat.*			*Lat. Bor. Obſervat.*			*Cometæ Long. Comput.*			*Lat. Bor. Comput.*			*Differen. Longit.*		*Differen. Latit.*	
D.	H.	′	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	′	″	′	″
Sept. 16	13	51	♌ 21	49	0	36	12	0	♌ 21	55	56	36	20	4	+ 6	56	+ 8	4
18	7	20	♍ 12	2	0	40	0	0	♍ 12	3	15	39	50	0	+ 1	15	−10	0
21	6	30	♎ 16	48	0	37	12	0	♎ 16	45	13	37	11	2	− 2	47	− 0	58
25	5	36	♏ 12	12	0				♏ 12	8	47				− 3	13		
27	6	30		18	50	0	23	20	0		18	44	40	23	16	0	− 5	20	− 4	0
Oct. 1	5	25		26	0	0	17	40	0		25	58	40	17	45	46	− 1	20	+ 5	46
2	5	12		27	5	0	16	40	0		27	7	12	16	44	0	+ 2	12	+ 4	0
5	7	15	♏ 29	47	0	14	2	20	♏ 29	39	25	14	5	35	− 7	35	+ 3	15
6	7	15	♐ 0	33	30	13	36	30	♐ 0	14	0	13	22	55	−19	30	−13	35
9	6	45		2	0	50	11	56	0		1	25	7	11	33	48	−34	43	−22	12
12	5	25		1	50	0	9	45	0		2	1	17	10	4	36	+11	17	+19	36
16	5	0	♐ 2	10	0	8	0	0	♐ 2	14	32	8	24	10	+ 4	32	+24	10

Hic obiter notandum occurrit, Nodos hujus Cometæ tres gradus præceſſiſſe eos Cometæ anni 1682, motu ſecundum ſeriem ſignorum progreſſos; dum Perihelion 32′. 20″ tantum promotum eſt. Sed hoc annorum ſpatio præceſſio Æquinoctiorum fit 1°. 2′. 30″; unde reſpectu Fixarum, receſſit Aphelion dimidio gradu, procedentibus interea Nodis 1°. 57′. In Planetis autem progrediuntur Aphelia ac Nodi recedunt, ob Vires Corporum cœleſtium Centripetas, manifeſto ſeſe Solis Viribus immiſcentes, eaſq; interturbantes, quæ alias accuratiſſimè in ſubduplicatâ ratione diſtantiarum à centro ejus reperirentur; unde corpora circa centrum illud revoluta, in Planis quieſcentibus & invariatis, gyros Ellipticos in ſeſe redeuntes perpetuo deſcriberent, per *Prop.* 14. Lib. III. *Princip. Natur. Philoſophiæ.* Verum hic Cometa motu Retrogrado fertur; unde ob eaſdem cauſas Aphelion ejus regredi, Nodiq; promoveri debent in Cœlo immobili, propter quas Planetarum Nodi regrediuntur & Aphelia procedunt.

Objiciat

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

Objiciat fortaſſe nonnullus Inclinationum & Periodorum diverſitatem, eâ quæ in revolutionibus ejuſdem Planetæ obſervatur multo majorem; cum nempe una Periodus alteram pluſquam ſpatio annuo excedat, & Inclinatio Cometæ Anni 1682 totis viginti duobus minutis primis ſuperet Inclinationem motui Cometæ anni 1607 competentem. Perpendas tamen, obſecro, ea quæ ad finem Tabularum noſtrarum *Saturni* monuimus, ubi unam iſtius Planetæ Periodum aliquando tredecim diebus aliâ diuturniorem fuiſſe monſtravimus; idq; evidenter fieri Vi Gravitatis verſus *Jovis* centrum tendentis, quæ quidem Vis in paribus diſtantiis milleſima fere pars eſt Vis Solis ipſius, quâ in Orbibus ſuis retinentur Planetæ. Computo autem accuratius inſtituto, Vires *Jovis* in *Saturnum*, *ex gr.* in Conjunctione ut vocant magnâ, *Januarii* 26° anno 1683 factâ, inveniuntur ad Vim Solis in eundem *Saturnum* ut 1 ad 186; Summa igitur Virium eſt ad Vim Solis ut 187 ad 186. Sed ad eaſdem diſtantias à centro, revolventium in circulo Tempora Periodica ſunt in ſubduplicata ratione Virium quibus urgentur: Proinde auctâ Gravitate parte ſui 186ma, abbreviaretur Periodus parte 374ta circiter, hoc eſt toto Menſe in *Saturno*. Quanto magis hujuſmodi erroribus obnoxius erit hic Cometa, qui quatuor pene vicibus altius excurrit *Saturno*, cujuſq; Velocitas, parte ſui $120^{mâ}$ minore aucta, poterit Orbem Ellipticum in Parabolicum immutare?

Accidit autem, currente æſtate anni 1681, Cometam anno ſequente viſum, in deſcenſu ſuo verſus Solem, *Jovi* ita conjunctum fuiſſe, & per plures menſes eidem adeo vicinum, ut toto illo tempore parte quaſi quinquageſimâ Virium quæ Solem petebant, verſus centrum *Jovis* ſimul urgeretur: Unde, juxta Gravitatis Theoriam, arcus Orbis Elliptici, quem abſente *Jove* Cometa deſcribere debuiſſet, jam flexu Hyperboliformi *Jovem* reſpiciente intortus, ſpeciem Curvæ admodum compoſitæ atq; hactenus *Geometris* intractabilis indueret; in qua Corporis moti Velocitas & directio, ab iis quæ aliàs in Ellipſi fierent, pro ratione cauſæ, diverſæ provenirent.

Hinc ratio reddi poteſt immutatæ Inclinationis: Nam cum Cometa in hoc tranſitu *Jovem* habuerit Boream verſus pene normaliter in viam ejus erectum, incurvari debuit iſta Orbis portio in eandem plagam; ac proinde Tangentibus ejus majoribus cum Angulis ad Planum Eclipticæ inclinatis, angulus Inclinationis Plani ipſius augeretur neceſſariò. Præterea Cometa diuturniori morâ in vicinià *Jovis* hærens, dum è partibus à Sole remotioribus tardius eum acceſſit, ac junctis utriuſq; centri viribus urgeretur, plus Velocitatis aſcititiæ acquiſiviſſe debuit, quam in receſſu ejus à *Jove* citatiori motu ac breviori tempore facto, in contrarias partes agentibus viribus, amittere

potuit: Proinde auctâ hoc exceſſû velocitate propriâ Cometæ, probabile ſit reditum ejus non niſi poſt Periodum longiorem 76 & amplius annorum, circa finem anni 1758 vel initium proximi, futurum. Sed hæc levi tantum calamo à nobis tacta, Poſterorum ſtudio penitius excutienda permittimus, poſtquam rei veritas ex eventu comprobata fuerit.

Quod Cometa anni 1531 ab *Apiano* obſervatus idem fuerit cum jam deſcripto ſatis patet ex Periodo, ex motu ejus inter Solem & Terram Retrogrado, ex ſitu Perihelii & Nodorum & ex Inclinatione à prioribus non multum diverſis: Quæ tamen omnia ſi quis accuratè definire ſuſciperet, fruſtraneam certè navaret operam, propter Obſervationes nimis imperfectas, rudi Minervâ & inſtrumento parvo Azimuthali captas, & ad oſtendendum Caudæ Cometicæ aſcenſum in partes à Sole averſas unicè deſtinatas.

Nequis tamen cauſetur quicquam huc ſpectans à nobis omiſſum, *Apiani* ipſius opus *Aſtronomicon Cæſareum*, *Carolo* V. *Cæſari* dicatum, & apud nos tandem ægrè inventum conſului, atq; inde ſequentia non alibi edita deprompſi.

Anno 1531 *Ingolſtadii* ad *Danubium* (ſub Latitudine 48°. 40′, & Longitudine 11° $\frac{1}{2}$ grad. vel 46 Min. Temp. à *Londino* ad ortum) *Auguſti* 13°. veſperi, primâ vice obſervavit Cometam *Apianus* Corum verſus: Ac Stellâ clarâ *Arcturi* ipſam Occidentis plagam occupante, vel, ut aiunt, in primo Verticali conſtitutâ, Cometa altus 7°. 56′ erat 49°. 26′ Occidente Borealior. Poſterâ Nocte *Aug.* 14°, revoluto Cœlo, erat altitudo Cometæ 8°. 29′, jam 45°. 22′ verſus Boream *Aug.* 15° in eodem Cœli ſitu, Cometa 9°. 00′ altus Borealior erat 41°. 22′. *Aug.* 16°. altus 9°. 43′ erat Bor. 35°. 13′ tantum. *Aug.* 17°, in Azimuthâ 30°. 46′ ab Occidente, altus erat 10°. 14′. *Aug.* 18°, altus 10°. 39′, ab Occidente 24°. 42′. Deinde, poſt triduum nubibus obductum, *Aug.* 22, in eodem Sphæræ ſtellatæ ſitu, Cometa altus 11°. 25′ erat 7°. 34′ ab Occidente verſus Boream: Deniq; *Aug.* 23° *Arcturo* in Occidente ſito, eo Borealior erat Cometa non niſi 3°. 50′, in altitudine 11°. 26′.

Supponit autem Obſervator, pro Aſtronomiâ ſuæ ætatis, *Arcturum* tunc habuiſſe ♎ 16°. 59′, cum Lat. 31°. 30′ Bor. perperam pro ♎ 17°. 41′, cum Lat. 30°. 57′, uti ex certioribus obſervatis conſtat. Et ſubſtituto hoc ejus loco, fit Aſcenſio Recta Medii Cœli, *Arcturo Ingolſtadii* Occidentem occupante, 278°. 10′. Hinc altitudinibus à Refractione purgatis, calculo ſatis ſuperq; accurato, proveniunt loca Cometæ ut ſequitur.

MDXXXI.

MDXXXI. Ingolst. *Temp. App.*			*Cometæ Asc. Recta.*			*Cometæ Decl. Bor.*			*Cometæ Long. Observat.*			*Lat. Bor. Observat.*			*Longit.* Apiano.		*Lat. Bor.* Apiano.	
D.	*H.*	′	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	°	′
Aug. 13	8	26	151	45	45	36	49	25	☊ 20	16	0	23	30	10	☊ 19	15	23	15
14	8	22	156	17	20	35	3	50	24	41	30	23	18	45	23	39	23	2
15	8	19	160	32	50	33	11	50	☊ 29	1	0	23	1	30	24	29	22	0
16	8	15	166	43	20	30	4	30	♍ 5	36	15	22	21	40	♍ 4	32	22	1
17	8	11	170	58	40	27	42	25	10	19	40	21	47	0	9	14	21	25
18	8	7	176	19	30	24	8	50	♍ 16	37	0	20	36	15	♍ 15	30	20	12
22	7	54	190	6	30	13	27	10	♎ 3	49	0	16	20	40	♎ 1	23	16	32
23	7	50	192	53	30	11	1	20	♎ 7	25	30	15	13	40	2	51	14	31

Si hæc loca inter ſe conferantur, ſtatim manifeſta ſit nimia eorum diſcrepantia, vitio Inſtrumenti quo obſervabantur proculdubio tribuenda. Sed & in deducendis locis ex Obſervatione tertiâ & duabus ultimis, graviter ab ipſo *Apiano* erratum invenies. Etiamſi vero nihil certi & accurati ex tum incertis Datis elici poterit, abunde tamen valent ad oſtendendum hunc Cometam curſum tenuiſſe curſui ejus qui anno 1682 fulſit perquam ſimilem, ac ſi Latitudini ejus tres gradus adjicias, pene eundem.

Supervacuum eſſet Numeros noſtros cum his conferre; cum prorſus impoſſibile ſit computo quovis regulari tam irregularia & inter ſe pugnantia conciliari. Si vero ponatur Periodus 75 annorum, atq; adeo Semiaxis major Ellipſeos 17,7845; Diſtantia Perihelia 0,57993; Nodus Aſcendens ☊ 15°. 30′; Inclinatio 17°. 00′, & Perihelion ♒ 1°. 12′; Tempus vero Perihelii Anno 1531 *Auguſti* 25^{d}. 19^{h}. 00′; ac medius Motus diurnus pars ſeptuageſima quinta diurni Solis, ſive 0,000229362 cujus Log. 6,360522; habebitur, ope ejuſdem Tabulæ, motûs hujus Cometæ ſupputatio, plerumq; Obſervationibus magis congrua quam ſunt ipſæ Obſervationes inter ſe.

Vides itaq; in his tribus conſenſum Elementorum omnium, miraculi ſane loco habendum ſi fuerint tres diverſi Cometæ; vel ſi non fuerint ejuſdem in Ellipſi revoluti tres ad Solem Terramq; acceſſus diverſi. Quocirca ſi ſecundum prædicta noſtra redierit iterum circa annum 1758, hoc primum ab Homine *Anglo* inventum fuiſſe non inficiabitur æqua Poſteritas.

Atq; hic eſt Cometarum quaſi *Mercurius*, arctiore Orbe ac breviore Periodo Solem ambiens, dum cæteri omnes latius expatiantur, & poſt Revolutiones longiſſimas & plus quam ſeculares, imo plurium ſeculorum, per exigua tantum intervalla hominum conſpectui ſe produnt; dum ſcilicet à vi-

cino Sole illuſtrati fortiore lumine ſplendent, ſenſibileſq; exhalant Caudas, quæ non niſi Vapores tenuiſſimi ſunt è materiâ Cometicâ vi caloris agitatâ eliciti, & in æthere tantum non vacuo magnâ cum velocitate ſurſum protruſi. Sed de hac re Phyſicâ audi Celeberrimum *NEUTONUM*, ſub finem Lib. III. *Principiorum*, pro more ſuo demonſtrativè diſputantem.

Hinc fit, ut pari evidentiâ ac in hoc noſtro anni 1682, non conſtet rediiſſe aliquem alium Cometam. Verum ſi quid argumenti ex æqualitate Periodorum & ex Phænomenis ſimularibus peti poſſit, mirus ille Cometa qui anno 1680 fulſit, unus idemq; fuit qui anno 1106, regnante apud *Anglos* Rege *Henrico* I, è Solaribus radiis primum emerſit " Die *Veneris Februarii* 16° " Veſperi, & per longum poſtea tempus ſingulis diebus veſperi conſpectus eſt. " Stella apparuit in Notozephyro, quæ exigua eſt viſa & obſcura, verum " radius qui ab ea profluxit admodum clarus eſſe atq; ingens radius putaba- " tur, verſus Euraquilonem fulgens", ut habetur in *Chronico Saxonico*, à Teſte oculari ut videtur conſcripto. Hæc autem deſcriptio ſatis quadrat cum eâ Cometæ anni 1680, tam ratione prolixæ caudæ, quam ſitus reſpectu Solis.

Alius etiam Cometa ſimilis, juxta Conſulatum *Lampadii & Oreſtis* & annum *Chriſti* 531, Imperante *Juſtiniano*, veſperi viſus eſt; de quo *Malela* Author *Chronici Antiocheni*, fortaſſis etiam Teſtis ocularis, hæc ſcribit. " Stella " ingens & tremenda in Occidente comparuit, radium album ſurſum emit- " tens, quam quod fulguris emiſſionem præ ſe ferebat *Lampadian* nonnulli " vocitabant. Per Dies autem XX fulſit". Optaſſem quidem Hiſtoricum anni tempeſtatem qua hæc conſpecta ſunt prodidiſſe; manifeſtum tamen eſt intervallum annorum inter hunc & illum anno 1106 viſum, proximè æquale fuiſſe intervallo inter annos 1106 & 1681, nempe 575 annorum circiter.

Deductâ autem aliâ Periodo huic æquali, deveniemus ad annum ante *Chriſtum* natum quadrageſimum quartum, quo poſt occiſum *Julium Cæſarem*, emerſit Cometa maxime inſignis, ab Hiſtoricis ejus temporis pene omnibus celebratus, & à *Plinio*, *Nat Hiſt.* Lib. II. Cap. 24; ubi habentur verba ipſius *Auguſti Cæſaris* de hac re: Horum ope ad ipſiſſimum tempus, ſitumq; Phænomeni in Cœlis perducimur; quapropter ea hic recitari non pigebit. " In ipſis Ludorum meorum diebus, Sydus crinitum per ſeptem dies, in " regione Cœli quæ ſub Septentrionibus, eſt conſpectum. Id oriebatur circa " undecimam horam diei, clarumq; & omnibus Terris conſpicuum fuit". Jam Ludos hos ſuos dedicavit *Auguſtus Veneri Genetrici* (nam à Deâ *Venere* prognatos ſe jactavêre *Cæſares*) & à Natalibus ſuis, die ſcil. 23° *Septembris* inchoatos per ſeptiduum continuavit; ut ex fragmento antiqui Calendarii

Romani

Romani apud *Gruterum*, pag. 135 *Nov. Edit.* colligere licet. Per hos autem ſeptem dies comparuit Cometa teſte *Cæſare*: Nihil tamen obſtat quin etiam ante & poſt dies illos conſpicuus fuerit. Quod vero dicatur viſum fuiſſe Cometam *ſub Septentrionibus*, minime intelligendum eſt quaſi in Boreâ Cœli parte ſub Polo apparuerit, ſed ſub *ſeptem Trionibus*, *i. e.* infra Stellas lucidiores *Urſæ Majoris*. *Horâ* autem *undecimâ diei* ortum fuiſſe nullo modo concipi poteſt; quapropter loco *diei* legatur *noctis*, vel omiſſâ eâ voce, uti legitur apud *Suetonium*: Sole enim prope æquinoctium autumnale tum conſtituto, hora undecima *Romana*, quâ ortus Cometa dicitur, cœpit à quartâ matutinâ noſtri computi; ita ut inter quartam & quintam, quaſi ſeſquihorâ ante Solis exortum oriri judicabatur: Præcedebat igitur Solem viginti circiter gradus, quod de principio apparitionis, vel ſaltem ſeptidui dicti, intelligi debet. Quo tempore vero ſub ſeptem Trionibus fulſit, multo citius oriebatur, ac latitudinem habuit Borealem ſat magnam, motu Retrogrado è Signo *Virginis* in *Cancrum* latus; emenſo ſcilicet ſpatio inter *Leonem* & *Urſam* intermedio.

Jam ſi retineatur ſitus Orbis Cometæ anni 1680 reſpectu Fixarum, ac ponatur Perihelion ejus anno ante Chriſtum natum 44to, circa *Septembris* diem 18^vum^. Calculo utcunque inſtituto, ſtatim patebit curſum Cometæ in aſcenſu ejus à Sole, ubi maximam projecit Caudam, *clarumq; erat & omnibus Terris conſpicuum ſydus*, curſui hujus ab *Auguſto Cæſare* deſcripti ſatis congruere. Proinde haudquaquam abſurdum erit ſi Cometam à *Cæſare* viſum, abſolutis tribus revolutionibus, anno 1680 nobis denuò affulſiſſe credamus; præſertim cum ad æqualia temporis intervalla, annis ſc. *Chriſti* 531 & 1106, ſimiles quoq; Cometæ apparuerint.

Ponamus itaq; Periodum ejus 575 annorum eſſe proximè. Unde fiet Semiaxis major Ellipſeos $575\frac{2}{3}$ ſive 69,14785, qualium media Terræ à Sole diſtantia ſit 1. Earundem vero partium ſit diſtantia perihelia 0,006175, qualem invenimus obſervationibus maxime congruam, atq; adeo Semiaxis Orbis conjugatus 0,92410; vel poſito ſemiaxe majore = 1, fiet diſtantia Perihelia 0,000089301 cujus Logarithmus 5,950858; & Semiaxis minor 0,0133641 ejuſq; Logarithmus 8,125939; His jactis fundamentis, Tabulam ſequentem concinnavi, ejuſdem pene formæ cum præcedente: Cum vero ob viciniam Solis non conſpici poterit hic Cometa niſi quarto die à Perihelio, inchoatur Tabula à gradu quinto Anomaliæ Eccentri: Anguli etiam numerantur ab Aphelio, & Logarithmi ſunt ipſarum rationum quas habent veræ Cometæ à Sole diſtantiæ ad mediam Solis à Terrâ diſtantiam. Porro ad decimas graduum computata eſt in priori parte, ne ſecundis differentiis ad debitam interpolationem opus ſit.

TABULA

TABULA MOTUS COMETÆ
ANNIS MDCLXXX & MDCLXXXI VISI.

Anom. Eccentri.	Medius Motus Cometæ.	Diff. med. Motus.	Angulus ab Aphelio.	Diff. Angulorum.	Distantiæ à Sole Logar.	Differentia Logar.
° ′			° ′ ″	′ ″		
					9,430205	
5 0	0,00011850		17 24 12			16801
		693		20 12		
6	0,00012543		17 4 0		9,447007	
		720		19 26		16490
12	0,00013263		16 44 34		9,463497	
		747		18 44		16190
18	0,00014011		16 25 50		9,479687	
		776		18 2		15898
24	0,00014787		16 7 48		9,495585	
		804		17 24		15617
5 30	0,00015591		15 50 24		9,511202	
		834		16 47		15346
36	0,00016425		15 33 37		9,526548	
		864		16 13		15084
42	0,00017289		15 17 24		9,541632	
		893		15 39		14830
48	0,00018182		15 1 45		9,556462	
		925		15 9		14585
54	0,00019107		14 46 36		9,571047	
		955		14 38		14347
6 0	0,00020062		14 31 58		9,585394	
		988		14 11		14118
6	0,00021050		14 17 47		9,599512	
		1020		13 43		13894
12	0,00022070		14 4 4		9,613406	
		1053		13 17		13678
18	0,00023123		13 50 47		9,627084	
		1086		12 54		13469
24	0,00024209		13 37 53		9,640553	
		1121		12 29		13265
6 30	0,00025330		13 25 24		9,653818	
		1154		12 7		13068
36	0,00026484		13 13 17		9,666886	
		1190		11 46		12877
42	0,00027674		13 1 31		9,679763	
		1225		11 25		12690
48	0,00028899		12 50 6		9,692453	
		1262		11 6		12509
54	0,00030161		12 39 0		9,704962	
		1298		10 47		12333
7 0	0,00031459		12 28 13		9,717295	
		1335		10 39		12160
6	0,00032794		12 17 44		9,729455	
		1372		10 12		11995
12	0,00034166		12 7 32		9,741450	
		1411		9 55		11833
18	0,00035577		11 57 37		9,753283	
		1450		9 39		11674
24	0,00037027		11 47 58		9,764957	
		1489		9 24		11521
7 30	0,00038516		11 38 34		9,776478	
		1528		9 10		11371
36	0,00040044		11 29 24		9,787849	
		1569		8 55		11224
42	0,00041613		11 20 29		9,799073	
		1610		8 42		11082
48	0,00043223		11 11 47		9,810156	
		1651		8 28		10943
54	0,00044874		11 3 19		9,821099	
		1693		8 16		10808
8 0	0,00046567		10 55 3		9,831907	
		1735		8 4		10675
6	0,00048302		10 46 59		9,842583	
		1778		7 52		10546
12	0,00050080		10 39 7		9,853129	
		1822		7 41		10419
18	0,00051902		10 31 26		9,863548	
		1865		7 30		10297
24	0,00053767		10 23 56		9,873845	
		1910		7 20		10178
8 30	0,00055677		10 16 36		9,884023	

TABULA MOTUS COMETÆ
ANNIS MDCLXXX & MDCLXXXI VISI.

Anom. Eccentri	Medius Motus Cometæ.	Diff. med. Motus.	Angulus ab Aphelio.	Diff. Angulorum.	Distantiæ à Sole Logar.	Differentia Logar.
° ′				′ ″		
8 30	0,00055677		10 16 36		9,884023	
		1955		7 9		10060
36	0,00057632	2001	10 9 27	7 0	9,894083	9944
42	0,00059633	2047	10 2 27	6 51	9,904027	9832
48	0,00061680	2093	9 55 36	6 41	9,913859	9723
54	0,00063773	2141	9 48 55	6 32	9,923582	9615
9 0	0,00065914		9 42 23		9,933197	
		4424		12 39		18916
12	0,00070338	4619	9 29 44	12 8	9,952113	18513
24	0,00074957	4818	9 17 36	11 37	9,970626	18127
36	0,00079775	5021	9 5 59	11 9	9,988753	17756
48	0,00084797	5228	8 54 50	10 42	0,006509	17399
10 0	0,00090025		8 44 8		0,023908	
		5440		10 18		17058
12	0,00095465	5657	8 33 50	9 54	0,040966	16729
24	0,00101122	5876	8 23 56	9 31	0,057695	16410
36	0,00106998	6100	8 14 25	9 11	0,074105	16107
48	0,00113098	6328	8 5 14	8 51	0,090212	15812
11 0	0,00119426		7 56 23		0,106024	
		6561		8 32		15526
12	0,00125987	6798	7 47 51	8 14	0,121550	15253
24	0,00132785	7038	7 39 37	7 57	0,136803	14990
36	0,00139823	7283	7 31 40	7 42	0,151793	14732
48	0,00147106	7532	7 23 58	7 25	0,166525	14486
12 0	0,00154638		7 16 33		0,181011	
		7786		7 12		14248
12	0,00162424	8043	7 9 21	6 58	0,195259	14013
24	0,00170467	8305	7 2 23	6 44	0,209272	13791
36	0,00178772	8571	6 55 39	6 32	0,223063	13572
48	0,00187343	8841	6 49 7	6 20	0,236635	13364
13 0	0,00196184		6 42 47		0,249999	
		9114		6 9		13159
12	0,00205298	9393	6 36 38	5 57	0,263158	12960
24	0,00214691	9675	6 30 41	5 47	0,276118	12766
36	0,00224366	9962	6 24 54	5 37	0,288884	12581
48	0,00234328	10252	6 19 17	5 28	0,301465	12399
14 0	0,00244580		6 13 49		0,313864	
		10547		5 19		12222
12	0,00255127	10846	6 8 30	5 9	0,326086	12049
24	0,00265973	11149	6 3 21	5 1	0,338135	11885
36	0,00277122	11456	5 58 19	4 53	0,350020	11721
48	0,00288578	11767	5 53 26	4 45	0,361741	11562
15 0	0,00300345		5 48 41		0,373303	

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

Quod Plani hujus Orbis Elliptici longiſſime extenſi poſitionem attinet, Nodos eoſdem ac in Orbe Parabolico ſuperius deſcripto retinemus, nempe ad 2°. 2′ *Capricorni* & *Cancri*; cum Inclinatione ad Planum Eclipticæ 61°. 6′. 48″. Perihelion vero Cometæ, in hoc Plano ſecundum ſeriem Signorum moti, incidit in ♑ 22°. 44′. 25″, adeoq; Aphelion in ♊ 22°. 44′. 25″, ſive 9°. 17′. 35″ ante Nodum deſcendentem. Tempus æquatum Perihelii pono *Decemb.* 7°. 23ʰ. 9′ *Londini*; Anno ſcil. 1680. Motus autem medius diurnus fit $\frac{1}{57\frac{1}{7}}$ diurni Solis; hoc eſt 0,0000299167 ejuſq; Logarithmus 5,475914, cui ſi addatur Logarithmus Temporis ante vel poſt Perihelion, ſtatim habebitur Motus medius ad datum momentum.

Haud abs re erit fortaſſe ſi hujus etiam calculi Exemplum apponam. Anno 1680 *Novemb.* 3. 16ʰ. 47′ *Temp. æquat.* & ad Meridianum *Londini* reducto, obſervavit D. *Gottfried Kirch*, *Coburgi Saxoniæ*, Cometam, in deſcenſu verſus Solem, adhuc omni caudâ deſtitutum, ac inſtar Nebulæ albentis abſq; Nucleo, vix nudis Oculis conſpicuum; dum ſcil. fortunâ duce *Lunam* & *Martem* ei vicinum Teleſcopio circumluſtraret. Inter adjunctas autem Fixulas ſitum Phænomeni ſatis accurate deſcriptum dedit: Unde opitulante Reverendi D. *Pound* curioſâ induſtriâ, locum ejus reſpectu Eclipticæ ſatis accuratè obtinui ♌ 29°. 51′, cum Latitudine Boreâ 1°. 18′. De hac autem Obſervatione vide *Philoſoph. Tranſact.* N° 342.

Jam præceſſit hæc obſervatio Tempus Perihelii 34ᵈ. 6ʰ. 22′, ſive in decimalibus diei 34,2653. Hujus Log. 1,534854 Logarithmo medii Motus diurni additus fit 7,010768 Logarithmus medii Motus ad datum Tempus, qui proinde ſit ,001025105. Hunc Motum medium invenio in Tabulâ inter 10°. 24′, & 10°. 36′. Anomaliæ Eccentri, & interpolatione rite inſtitutâ provenit angulus poſt Aphelion 8°. 21′. 37″, & Logarithmus diſtantiæ veræ Cometæ à Sole 0,061658. Loco Aphelii ♊ 22°. 44′. 25″ adde 8°. 21′. 37″, fiet locus Cometæ in Orbe ſuo ♋ 1°. 6′. 2″, hoc eſt 0°. 55′. 58″ ante Nodum deſcendentem: Hinc locus ejus Heliocentricus ad Eclipticam reductus erit ♋ 1°. 34′. 58″ cum 0°. 49′. 0″ Lat. Bor. & Diſtantiæ curtatæ Logarithmus 0,061614. Habuit autem Sol eodem tempore ♍ 22°. 44′. 50″, ac Log. diſtantiæ ejus à Terrâ 9,994672. E quibus datis, ſi Calculus Trigonometricus more in Planetis uſitato adhibeatur, prodibit locus Cometæ Geocentricus ♌ 29°. 51′. 22″ cum Latitudine Borea 1°. 17′. 32″, omnino prout obſervatus eſt.

Hæc autem *Kerchii* obſervatio ſane nobilis eſt, non tantum quod tredecim diebus prior ſit cæterorum omnium obſervatis; ſed quod quaſi ſola & unica ſit è multis, apud exteros de Cometâ matutino evulgatis, cui plena fides adhiberi

hiberi poſſit. Iis quidem poliendis atq; inter ſe conferendis quantum operæ impendit ſagacitas *Newtoniana*, vides apud ipſum in *Principiorum* Lib. III. quas tamen ut inter ſe ubiq; ferè nimium diſſidentes, nec debitâ curâ inſtrumentiſve idoneis captas, nos merito prætereundas cenſemus; cum Obſervata potius juxta Calculum, quam Calculus juxta Obſervata, æſtimanda videantur.

Verum ſequens Tabella curatiſſimam Motûs Cometæ veſpertini ſeriem exhibet, magna ex parte ex Obſervationibus Sextante *Grenovicenſi* prædicto habitis deductam, ac juxta reformata Fixarum loca è Catalogo *Britannico* deſumpta, quoad ejus fieri potuit, verificatam. Duæ tantum ultimæ ipſius *Newtoni* ſunt, Cometæ evaneſcentis motum ad Stellas in *Pede Perſei* artificioſè æſtimantis. Calculo autem accuratè juxta præmiſſa Elementa inſtituto, ecce conſenſum Supputatori quantumvis ſcrupuloſo abunde ſatisfacturum.

MDCLXXX. *Temp. Æquat.*			*Cometæ Long. Obſervat.*			*Lat. Bor. Obſervat.*			*Cometæ Long. Comput.*			*Lat. Bor. Comput.*			*Differen. Longit.*		*Differen. Latit.*	
D.	H.	′	☊	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	′	″	′	″
Nov. 3	16	47	☊	29	51	0	1	18	0	☊	29	51	22	1	17	32	+0	22	−0	28
Dec. 12	4	46	♍	6	32	30	8	28	0	♍	6	31	20	8	29	6	−1	10	+1	6
21	6	37	♒	5	8	12	21	42	13	♒	5	6	14	21	44	42	−1	58	+2	29
24	6	18		18	49	23	25	23	5		18	47	30	25	23	35	−1	53	+0	30
26	5	21	♒	28	24	13	27	0	52	♒	28	21	42	27	2	1	−2	31	+1	9
29	8	3	♓	13	10	41	28	9	58	♓	13	11	14	28	10	38	+0	33	+0	40
30	8	10½	♓	17	38	20	28	11	53	♓	17	38	27	28	11	37	+0	7	−0	16
Jan. 3	7	50	♈	2	53	0	27	7	48	♈	2	52	42	27	7	48	−0	18		
1681. 5	6	1½		8	48	53	26	15	7		8	48	51	26	14	57	−0	2	−0	10
9	7	1		18	44	4	24	11	56		18	43	51	24	12	17	−0	13	+0	21
10	6	6		20	40	50	23	43	32		20	40	23	23	43	25	−0	27	−0	7
13	7	9	♈	25	59	48	22	17	28	♈	26	0	8	22	16	32	+0	20	−0	56
25	7	59	♉	9	35	0	17	56	30	♉	9	34	11	17	56	6	−0	49	−0	24
26	6	50		10	19	0	17	40	30		10	20	14	17	40	29	+1	14		
Jan. 30	8	22		13	19	51	16	42	18		13	18	28	16	40	5	−1	23	−2	13
Feb. 2	6	35		15	13	53	16	4	1		15	11	59	16	2	7	−1	54	−1	54
5	7	4⅓		16	59	6	15	27	3		16	59	17	15	27	0	+0	11	−0	3
Mart. 1	11	10	♉	27	52	40	12	23	40	♉	27	51	47	12	22	38	−0	53	−1	2
9	8	38	♊	0	43	4	11	45	52	♊	0	42	43	11	45	35	−0	21	−0	17

Experiantur itaq; *Vorticum* & *Pleni abſoluti* fautores, an juxta Hypotheſes ſuas poterint hujus Cometæ, per novem integra Signa ac ſpatium pluſquam quadrimeſtre viſi, curſum repræſentare; & an alia Curva, aliave in eâ motûs Lex à noſtrâ ſenſibiliter diverſa, ſingularem Viæ ejus Curvaturam, ac Velocitates diverſimodè auctas ac minutas pari certitudine poterit exhibere.

Si

Si hoc fieri nequeat, diſcant tandem miſſis nugis Veritatis ſtudio indulgere, & cum *Regali Societate* noſtrâ *Nullius in verba* jurare.

Cæterum hic Cometa, in ea Orbitæ ſuæ parte qua verſus Solem deſcendit, ita Planetarum omnium ſemitis propinquus acceſſit, ut ſi forte tranſeuntem cuilibet è Planetis occurrere contigiſſet, fieri non potuit quin producerentur effectus valde ſenſibiles, motus quæ Cometæ maximas patiretur interturbationes. Hoc in caſu multum immutari potuit Planum Specieſq; Ellipſeos, Tempuſq; Periodicum, præſertim ex occurſu *Jovis*. In deſcenſu nupero, Via vera Cometæ hujus parvo intervallo *Saturni* & *Jovis* Orbitas infra ſe reliquit ad Auſtrum: *Veneris* & *Mercurii* ſemitis multo propius acceſſit, *Martis* vero adhuc vicinior. Dum autem per Planum Eclipticæ tranſiit, ad Nodum ſc. Auſtrinum, ita Terræ ſemitam appropinquavit, ut ſi diebus triginta uno ſerius Solem acceſſiſſet, vix ſemidiametro Solari Globum noſtrum verſus Boream reliquiſſet: Et proculdubio Vi Centripetâ ejus (quam cum magno *Newtono* Moli ſeu quantitati Materiæ in Cometa contentæ proportionalem ſupponimus) diverſitatem aliquam in ſitu & Specie Orbis Terræ, Spatiiq; annui quantitate intuliſſet. Colliſionem vero vel contactum tantorum Corporum ac tantâ vi motorum (quod quidem manifeſtum eſt minimè impoſſibile eſſe) avortat DEUS. O. M. ne pereat funditus pulcherrimus hic rerum ordo & in Chaos antiquum redigatur. Sed hæc obiter.

Cum autem pluſquam probabile ſit cæteros Cometas in Catalogo noſtro deſcriptos poſt abſolutas Periodos ſuas iterum reverſuros eſſe, unde datis temporibus Periodicis darentur etiam Orbitarum Ellipticarum Axes, ac proinde Species; ut Aſtronomis poſteris Calculi operoſi tædium pro poſſe ſublevarem, adjicere placuit Tabulam ſequentem, qua continentur Segmentorum Areæ duplæ, Sinuum Rectorum & Verſorum Logarithmi cum eorundem differentiis, ipſiq; Sinus Verſi, ad quintas graduum Anomaliæ Eccentri pares collecti. Jam ſi fiat ut Semiaxis major Ellipſeos ad diſtantiam Periheliam, ita 1 ad quartam proportionalem, & hujus quartæ Logarithmo addantur Logarithmi Sinuum rectorum in Tabulâ ſigillatim, vel eorundem differentias additione continuâ, habebuntur duplæ Areæ Triangulorum duplis Segmentis in ſecunda Columnâ inventis addendæ, pro Medio Motu ad Anomalias Eccentri reſpectivè. Dein addantur pari modo Logarithmi Sinuum Verſorum Logarithmo Eccentricitatis datæ, ac per totam ſeriem numerorum his ſummis competentium addatur ubiq; diſtantia Perihelia, & emerget Tabula verarum Cometæ à Sole diſtantiarum. Deniq; erit in omni caſu ut diſtantia Cometæ à Sole ad Axem Orbitæ minorem, ita Sinus Anomaliæ Eccentri ad Sinum anguli ab Focum Ellipſeos.

TABULA

TABULA GENERALIS PRO EXPEDIENDO CALCULO MOTUS COMETICI IN ELLIPSIBUS.

Anom. Eccentri.	*Dupla Area Segmenti.*	*Anom. Eccentri Sinus Logarith.*	*Differentia Sinuum Logar.*	*Anom. Eccentri Sinus Verſus Log.*	*Differentia Sinuum Verſor⁷ Log.*	*Anom. Eccent. Sinus Verſus Naturalis.*
° ′						
0 0	0,00000,000	0,000000		0,000000		0,0000000
12	0,00000,001	7,542906	301028	4,784784	602059	0,0000061
24	0,00000,006	7,843934	176087	5,386843	352180	0,0000244
36	0,00000,019	8,020021	124932	5,739023	249875	0,0000548
48	0,00000,045	8,144953	96902	5,988898	193816	0,0000975
1 0	0,00000,089	8,241855	79172	6,182714	158357	0,0001523
12	0,00000,153	8,321027	66935	6,341071	133888	0,0002194
24	0,00000,243	8,387962	57979	6,474959	115977	0,0002986
36	0,00000,363	8,445941	51137	6,590936	102298	0,0003899
48	0,00000,517	8,497078	45741	6,693234	91507	0,0004934
2 0	0,00000,709	8,542819	41374	6,784741	82776	0,0006092
12	0,00000,943	8,584193	37769	6,867517	75567	0,0007371
24	0,00001,225	8,621962	34740	6,943084	69513	0,0008772
36	0,00001,557	8,656702	32160	7,012597	64357	0,0010294
48	0,00001,945	8,688862	29938	7,076954	59914	0,0011939
3 0	0,00002,392	8,718800	28001	7,136868	56044	0,0013705
12	0,00002,903	8 746801	26300	7,192912	52643	0,0015592
24	0,00003,482	8,773101	24793	7,245555	49632	0,0017601
36	0,00004,133	8,797894	23448	7,295187	46946	0,0019732
48	0,00004,861	8,821342	22242	7,342133	44535	0,0021985
4 0	0,00005,670	8,843584	21154	7,386668	42361	0,0024360
12	0,00006,563	8,864738	20165	7,429029	40388	0,0026855
24	0,00007,546	8,884903	19265	7,469417	38590	0,0029472
36	0,00008,622	8,904168	18442	7,508007	36946	0,0032211
48	0,00009,796	8,922610	17686	7,544953	35436	0,0035071
5 0	0,00011,072	8,940296	16988	7,580389	34044	0,0038053
12	0,00012,454	8,957284	16344	7,614433	32758	0,0041156
24	0,00013,947	8,973628	15746	7,647191	31564	0,0044380
36	0,00015,534	8,989374	15189	7,678755	30455	0,0047726
48	0,00017,280	9,004563	14672	7,709210	29420	0,0051193
6 0	0,00019,129	9,019235		7,738630		0,0054781

TABULA GENERALIS PRO EXPEDIENDO CALCULO MOTUS COMETICI IN ELLIPSIBUS.

Anom. Eccentri.	Dupla Area Segmenti.	Anom. Eccentri Sinus Logarith.	Diff. Sinuum Logar.	Anom. Eccentri Sinus Verſus Log.	Diff. Sinuum Verſor7 Logar.	Anom. Eccent. Sinus Verſus Naturalis.
° ′						
6 0	0,00019129	9,019235		7,738630		0,0054781
			14186		28454	
12	0,00021106	9,033421		7,767084		0,0058491
			13733		27549	
24	0,00023214	9,047154		7,794633		0,0062320
			13306		26699	
36	0,00025458	9,060460		7,821332		0,0066272
			12906		25901	
48	0,00027842	9,073366		7,847233		0,0070344
			12528		25148	
7 0	0,00030370	9,085894		7,872381		0,0074539
			12172		24437	
12	0,00033047	9,098066		7,896818		0,0078853
			11835		23766	
24	0,00035877	9,109901		7,920584		0,0083288
			11516		23131	
36	0,00038863	9,121417		7,943715		0,0087844
			11213		22528	
48	0,00042011	9,132630		7,966243		0,0092521
			10925		21956	
8 0	0,00045324	9,143555		7,988199		0,0097319
			10653		21412	
12	0,00048806	9,154208		8,009611		0,0102238
			10392		20894	
24	0,00052463	9,164600		8,030505		0,0107277
			10144		20401	
36	0,00056297	9,174744		8,050906		0,0112436
			9907		19930	
48	0,00060314	9,184651		8,070836		0,0117717
			9681		19481	
9 0	0,00064517	9,194332		8,090317		0,0123117
			9465		19050	
12	0,00068910	9,203797		8,109367		0,0128638
			9258		18639	
24	0,00073499	9,213055		8,128006		0,0134278
			9060		18245	
36	0,00078286	9,222115		8,146251		0,0140039
			8869		17867	
48	0,00083277	9,230984		8,164118		0,0145921
			8686		17504	
10 0	0,00088475	9,239670		8,181622		0,0151922
			8511		17156	
12	0,00093884	9,248181		8,198778		0,0158044
			8342		16821	
24	0,00099510	9,256523		8,215599		0,0164286
			8180		16498	
36	0,00105355	9,264703		8,232097		0,0170646
			8023		16189	
48	0,00111424	9,272726		8,248286		0 0177128
			7873		15890	
11 0	0,00117722	9,280599		8,264176		0,0183728
			7727		15601	
12	0,00124252	9,288326		8,279777		0,0190449
			7587		15324	
24	0,00131019	9,295913		8,295101		0,0197288
			7451		15056	
36	0,00138027	9,303364		8,310157		0,0204247
			7321		14796	
48	0,00145280	9,310685		8,324953		0,0211326
			7194		14546	
12 0	0,00152782	9,317879		8,339499		0,0218524

TABULA GENERALIS PRO EXPEDIENDO CALCULO MOTUS COMETICI IN ELLIPSIBUS

Anom. Eccentri.	Dupla Area Segmenti.	Anom. Eccentri Sinus Logarith.	Diff. Sinuum Logar.	Anom. Eccentri Sinus Verſus Log.	Diff. Sinuum Verſor. Logar.	Anom. Eccent. Sinus Verſus Naturalis.
° ′						
12 0	0,00152782	9,317879		8,339499		0,0218524
			7071		14304	
12	0,00160537	9,324950		8,353803		0,0225841
			6953		14069	
24	0,00168550	9,331903		8,367872		0,0233277
			6839		13842	
36	0,00176824	9,338742		8,381715		0,0240832
			6727		13623	
48	0,00185365	9,345469		8,395338		0,0248506
			6619		13410	
13 0	0,00194175	9,352088		8,408747		0,0256300
			6515		13204	
12	0,00203259	9,358603		8,421951		0,0264211
			6413		13003	
24	0,00212622	9,365016		8,434954		0,0272240
			6314		12808	
36	0,00222267	9,371330		8,447762		0,0280390
			6219		12620	
48	0,00232198	9,377549		8,460382		0,0288657
			6126		12437	
14 0	0,00242420	9,383675		8,472819		0,0297043
			6036		12258	
12	0,00252937	9,389711		8,485077		0,0305546
			5947		12085	
24	0,00263752	9,395658		8,497162		0,0314168
			5862		11917	
36	0,00274871	9,401520		8,509079		0,0322909
			5779		11753	
48	0,00286297	9,407299		8,520832		0,0331767
			5697		11593	
15 0	0,00298034	9,412996		8,532425		0,0340742
			5619		11438	
12	0,00310087	9,418615		8,543863		0,0349835
			5541		11287	
24	0,00322459	9,424156		8,555150		0,0359045
			5467		11139	
36	0,00335154	9,429623		8,566289		0,0368374
			5393		10996	
48	0,00348177	9,435016		8,577285		0,0377821
			5322		10856	
16 0	0,00361532	9,440338		8,588141		0,0387383
			5252		10719	
12	0,00375223	9,445590		8,598860		0,0397062
			5185		10585	
24	0,00389254	9,450775		8,609445		0,0406860
			5118		10456	
36	0,00403629	9,455893		8,619901		0,0416774
			5053		10328	
48	0,00418352	9,460946		8,630229		0,0426804
			4989		10205	
17 0	0,00433427	9,465935		8,640434		0,0436952
			4928		10084	
12	0,00448858	9,470863		8,650518		0,0447216
			4867		9965	
24	0,00464650	9,475730		8,660483		0,0457597
			4808		9849	
36	0,00480806	9,480538		8,670332		0,0468093
			4751		9737	
48	0,00497330	9,485289		8,680069		0,0478706
			4693		9626	
18 0	0,00514227	9,489982		8,689695		0,0489435

TABULA PARTIUM DIEI DECIMALIUM.

Hor.	Decimales partes.	Min.	Decimales partes.	Min.	Decimales partes.	Sec.	Decimales partes.
1	0,04166 ..	1	,000694 ..	31	,021527 ..	1	,0000011574
2	0,08333 ..	2	,001388 ..	32	,022222 ..	2	,0000023148
3	0,12500	3	,002083 ..	33	,022916 ..	3	,0000034722 ..
4	0,16666 ..	4	,002777 ..	34	,023611 ..	4	,0000046296
5	0,20833 ..	5	,003472 ..	35	,024305 ..	5	,0000057870
6	0,25000	6	,004166 ..	36	,025000	6	,0000069444 ..
7	0,29166 ..	7	,004861 ..	37	,025694 ..	7	,0000081019
8	0,33333 ..	8	,005555 ..	38	,026388 ..	8	,0000092593
9	0,37500	9	,006250	39	,027083 ..	9	,0000104166 ..
10	0,41666 ..	10	,006944 ..	40	,027777 ..	10	,0000115741
11	0,45833 ..	11	,007638 ..	41	,028472 ..	20	,0000231482
12	0,50000	12	,008333 ..	42	,029166 ..	30	,0000347222 ..
13	0,54166 ..	13	,009027 ..	43	,029861 ..	40	,0000462963
14	0,58333 ..	14	,009722 ..	44	,030555 ..	50	,0000578704
15	0,62500	15	,010416 ..	45	,031250	60	,0000694444 ..
16	0,66666 ..	16	,011111 ..	46	,031944 ..		
17	0,70833 ..	17	,011805 ..	47	,032638 ..		
18	0,75000	18	,012500	48	,033333 ..		
19	0,79166 ..	19	,013194 ..	49	,034027 ..		
20	0,83333 ..	20	,013888 ..	50	,034722 ..		
21	0,87500	21	,014583 ..	51	,035416 ..		
22	0,91666 ..	22	,015277 ..	52	,036111 ..		
23	0,95833 ..	23	,015972 ..	53	,036805 ..		
24	1,00000	24	,016666 ..	54	,037500 ..		
25	1,04166 ..	25	,017361 ..	55	,038194 ..		
26	1,08333 ..	26	,018055 ..	56	,038888 ..		
27	1,12500	27	,018750	57	,039583 ..		
28	1,16666 ..	28	,019444 ..	58	,040277 ..		
29	1,20833 ..	29	,020138 ..	59	,040972 ..		
30	1,25000	30	,020833 ..	60	,041666 ..		

Abacus pro longitudine Arcuum Circularium ad Radium 1.

Gr.	Arcuum Longit.
1	,0174532925
2	,0349065850
3	,0523598776
4	,0698131701
5	,0872664626
6	,1047197551
7	,1221730477
8	,1396263402
9	,1570796327
10	,1745329252

Decimales Numeri hac Notâ (..) terminati continuantur in infinitum repetitione Cyphræ ultimæ.

Catalogus præcipuarum Fixarum, ad Annum MDCCXX *ineuntem.*

Stellarum Denominatio.	*Longitudo.* ° ′ ″	*Latitudo.* ° ′ ″	*Mag.*
Extrema alæ Pegali	♈ 5 14 50	12 35 12 B	2
Caput Andromedæ	♈ 10 23 53	25 41 1 B	2
Borea in ventre Ceti	♈ 18 1 47	20 21 19 A	3
Nodus fini Piſcium	♈ 25 27 33	9 5 10 A	3
Clara Cinguli Andromedæ	♈ 26 27 44	25 56 19 B	2
Auſtralis in Cornu Arietis. 1ma * ♈.	♈ 29 16 0	7 8 58 B	4
Borea in eodem Cornu	♉ 0 3 0	8 28 16 B	3
Lucida Cathedræ Caſſiopeiæ	♉ 1 13 7	51 13 50 B	2
Lucida Arietis, ſupra verticem	♉ 3 44 18	9 57 12 B	2
In pectore Caſſiopeiæ. *Schedir.*	♉ 3 55 21	46 35 54 B	2
In flexura ad coxas Caſſiopeiæ	♉ 10 3 44	48 47 35 B	2
Pes Auſtralis Andromedæ	♉ 10 20 44	27 46 7 B	2
Lucida Mandibulæ Ceti	♉ 10 24 15	12 37 0 A	2
Genu Caſſiopeiæ	♉ 14 2 15	46 23 26 B	3
Caput Meduſæ, *Algol*	♉ 22 15 42	22 23 47 B	2
Lucida Pleiadum	♉ 26 5 8	4 0 37 B	3
Lucida in latere Perſei	♉ 28 11 4	30 5 20 B	2
Prima Hyadum, in naribus Tauri	♊ 1 52 34	5 46 22 A	3
Oculus Boreus Tauri	♊ 4 32 11	2 35 58 A	3
Oculus ejus Auſtrinus, *Aldebaran*	♊ 5 52 0	5 29 50 A	1
Orionis pes lucidus, *Rigel*	♊ 12 55 0	31 10 11 A	1
Præcedens humerus Orionis	♊ 17 2 33	16 51 30 A	2
Capella, *Hircus*	♊ 17 56 41	22 51 47 B	1
Præcedens Clararum in Columba	♊ 18 16 38	57 24 15 A	2
Prima Balthei Orionis	♊ 18 26 38	23 36 7 A	2
Cornu Boreum Tauri	♊ 18 38 56	5 21 34 B	2
Media in Cingulo Orionis	♊ 19 32 44	24 33 23 A	2
Sequens in Cingulo Orionis	♊ 20 46 45	25 20 17 A	2
In extremitate Cornu Auſtralis Tauri	♊ 20 52 55	2 14 24 A	3
Sequens clararum in Columba	♊ 22 31 5	59 15 8 A	2
Ultima Caudæ Urſæ minoris, *Polaris*	♊ 24 39 41	66 4 11 B	2
Sequens humerus Orionis	♊ 24 50 0	16 4 26 A	1
Sequens humerus Aurigæ	♊ 26 0 32	21 28 20 B	2
Præcedentis è Geminis pes prior	♊ 29 31 43	0 56 0 A	3
Sequens in eodem pede, *Calx*	♋ 1 23 10	0 51 22 A	3

Catalogus præcipuarum Fixarum, ad Annum MDCCXX *ineuntem.*

Stellarum Denominatio.	*Longitudo.*			*Latitudo.*				*Mag.*
	°	′	″	°	′	″		
In extremo pede priore Canis majoris	♋ 3	17	58	41	17	47	A	2
Sequentis è Geminis Pes lucidus	♋ 5	11	18	6	47	19	A	2
In Ore Canis majoris, *Sirius*	♋ 10	14	0	39	32	8	A	1
In Genu ſequentis è Geminis	♋ 11	4	40	2	5	27	A	3
In Gubernaculo Argûs Navis, *Canopus*	♋ 11	9	0	75	51	0	A	1
In inguine ſequentis è Geminis	♋ 14	36	20	0	13	7	A	3
Caput præcedentis è Geminis, *Caſtor*	♋ 16	20	20	10	3	48	B	2
Inter femora Canis Majoris	♋ 16	55	0	51	22	48	A	2
Caput ſequentis è Geminis, *Pollux*	♋ 19	21	9	6	39	27	B	2
In ventre Canis majoris	♋ 19	32	5	48	27	33	A	2
Canis minor, *Procyon*	♋ 21	55	21	15	57	55	A	1
In Cauda Canis majoris	♋ 25	40	27	50	37	41	A	2
Aſellus Boreus	♌ 3	38	0	3	9	41	B	4
Aſellus Auſtrinus	♌ 4	48	40	0	3	46	B	4
Borea præcedentium in □ Urſæ majoris	♌ 11	15	0	49	40	5	B	2
Clara in Tabulato Navis Argûs	♌ 14	41	24	58	21	6	A	2
Auſtrina præcedentium in □ Urſæ majoris	♌ 15	29	12	45	6	16	B	2
In Capite Leonis Auſtralior	♌ 16	47	16	9	41	4	B	3
Cor Hydræ	♌ 23	23	0	22	24	32	A	2
Sub Tabulato Navis	♌ 23	29	0	64	27	32	A	2
Trium in Collo Leonis Borea	♌ 23	38	41	11	50	13	B	3
Auſtralis Colli Leonis	♌ 23	59	24	4	50	20	B	3
Media & Lucida Colli Leonis	♌ 25	40	5	8	47	27	B	2
Cor Leonis, *Regulus*	♌ 25	56	20	0	26	38	B	1
Inferior ſequentium in □ Urſæ majoris	♌ 26	31	35	47	7	26	B	2
Borea earundem	♌ 27	5	40	51	39	36	B	3
Antepenultima Caudæ Draconis	♍ 3	28	11	66	21	43	B	3
In Eductione Caudæ Urſæ majoris	♍ 4	56	25	54	20	16	B	2
In Sectione Tabulati Navis	♍ 7	17	0	55	52	30	A	2
Lucida in Lumbis Leonis	♍ 7	22	21	14	19	4	B	2
Auſtralis in Clune Leonis	♍ 9	30	31	9	39	50	B	3
Penultima Caudæ Urſæ majoris	♍ 11	44	0	56	23	15	B	2
Auſtralis in Femore Leonis	♍ 13	38	0	6	5	10	B	3
In Sectione Carinæ Argûs	♍ 15	2	18	67	11	11	A	2
Cauda Leonis	♍ 17	44	14	12	16	51	B	1

Lucida

Catalogus præcipuarum Fixarum, ad Annum MDCCXX *ineuntem.*

Stellarum Denominatio.	*Longitudo.*			*Latitudo.*				*Mag.*
	°	′	″	°	′	″		
Lucida in inferiore Carinâ Navis	♍19	17	10	72	39	32	A	2
Clara informis inter Caudas Urſæ & Leonis	♍20	39	22	40	7	53	B	2
Ultima Caudæ Urſæ majoris	♍22	59	24	54	24	0	B	2
In ancone alæ Auſtrinæ Virginis	♍23	11	14	0	40	47	B	3
Sectionem Carinæ Navis ſequentium Borea	♍24	59	30	63	42	23	A	3
Præcedens in ala Auſtrina Virginis	♎ 0	55	52	1	22	1	B	3
Sectionem Carinæ ſequentium Auſtralis	♎ 1	28	30	67	5	20	A	2
In ala Borea Virginis, *Vindemiatrix*	♎ 6	2	40	16	12	54	B	3
Secunda Alæ Auſtrinæ Virginis	♎ 6	17	11	2	48	53	B	3
Sub Cingulo Virginis in latere	♎ 7	34	54	8	38	27	B	3
In humero præcedente Bootæ	♎13	43	18	49	33	0	B	3
Spica Virginis	♎19	56	22	2	2	0	A	1
Clara inter femora Bootæ, *Arcturus*	♎20	18	52	30	57	0	B	1
Ad Radicem Roboris Carolini	♎28	5	5	72	13	6	A	2
Lucida in lumbis Centauri	♎28	26	56	40	7	20	A	2
Genu poſter. præced. Centauri, *Bor. Crucis*	♏ 2	51	9	47	45	51	A	2
In talo pedis ejuſdem, *Sequens Crucis*	♏ 7	46	12	48	35	3	A	2
In imo pede poſter. ſeq. Centauri, *Pes Crucis*	♏ 8	0	5	52	49	15	A	2
Lucida Coronæ Boreæ	♏ 8	20	56	44	21	17	B	2
Lanx Auſtrina Libræ	♏11	11	40	0	22	51	B	2
Lucida in alvo Centauri	♏11	38	20	39	32	0	A	2
Lanx Borea Libræ	♏15	27	40	8	31	45	B	2
Lucida colli Serpentis Ophiuchi	♏18	8	22	25	31	56	B	2
In Genu ſiniſtro priore Centauri	♏19	54	30	44	4	47	A	2
In pede dextro priore ejuſdem	♏26	1	16	42	27	48	A	1
Clarior in ſiniſtrâ manu Ophiuchi, *Ted.*	♏28	23	15	17	17	15	B	3
Media trium in fronte Scorpii	♏28	40	50	1	56	31	A	2
Auſtralis earundem	♏29	2	25	5	25	46	A	3
Borea frontis Scorpii	♏29	17	56	1	3	9	B	2
Genu præcedens Ophiuchi	♐ 5	18	55	11	25	27	B	3
Cor Scorpii, *Antares*	♐ 5	51	4	4	31	26	A	1
Caput Herculis	♐12	13	47	37	18	55	B	3
Genu ſequens Ophiuchi	♐14	4	28	7	14	12	B	3
In Cuſpide Trianguli Auſtralis	♐16	56	27	46	5	33	A	2
In Planta pedis Ophiuchi	♐17	30	2	1	47	38	A	3

Caput

Catalogus præcipuarum Fixarum, ad Annum MDCCXX *ineuntem.*

Stellarum Denominatio.	*Longitudo.*			*Latitudo.*				*Mag.*
	°	′	″	°	′	″		
Caput Ophiuchi	♐ 18	30	32	35	53	16	B	3
Aculeus Caudæ Scorpii	♐ 20	40	0	13	43	25	A	2
Humerus ſequens Ophiuchi	♐ 21	25	44	27	58	0	B	3
Spondylus quintus Caudæ Scorpii	♐ 21	40	16	19	36	15	A	2
Lucida in capite Draconis	♐ 24	0	35	74	58	26	B	2
In Auſtrali parte Arcus Sagittarii	♑ 1	10	33	10	59	54	A	2
Humerus ſiniſter Sagittarii	♑ 8	28	12	3	23	32	A	3
Sub Axilla Sagittarii	♑ 9	42	22	7	7	55	A	3
Lucida Lyræ	♑ 11	22	18	61	45	31	B	1
Sequens in Capite Sagittarii	♑ 12	21	44	1	29	0	B	3
Oculus Pavonis	♑ 19	53	56	36	11	0	A	2
Roſtrum Cygni	♑ 27	20	37	49	0	31	B	3
Lucida Aquilæ	♑ 27	48	24	29	19	11	B	1
Sequens è contiguis in Cornu Capricorni	♑ 29	57	21	6	58	6	B	3
Auſtralis in eodem Cornu	♒ 0	8	57	4	37	27	B	3
Ala Gruis præcedens	♒ 11	56	35	32	50	22	A	2
Ala Borea Cygni	♒ 12	22	17	64	27	14	B	3
Præcedens duarum in Cauda Capricorni	♒ 17	52	42	2	31	18	A	3
In Eductione Caudæ Gruis	♒ 18	18	53	35	22	46	A	2
Humerus præcedens Aquarii	♒ 19	29	23	8	38	43	B	3
Sequens Caudæ Capricorni	♒ 19	38	14	2	32	19	A	3
Pectus Cygni	♒ 20	57	51	57	9	20	B	3
Ala Auſtrina Cygni	♒ 23	47	52	49	26	21	B	3
Os Pegaſi	♒ 27	58	32	22	7	16	B	3
Humerus ſequens Aquarii	♒ 29	27	16	10	40	38	B	3
In ore Piſcis notii, *Fomalhaut*	♒ 29	54	0	21	4	54	A	1
Cauda Cygni	♓ 1	26	32	59	56	37	B	2
In Crure Aquarii, *Scheat*	♓ 4	58	49	8	11	17	A	3
Caput Hydri	♓ 7	59	0	64	11	0	A	2
In extremo Flumine, *Achernâr*	♓ 11	14	6	59	19	40	A	1
Clara in capite Phœnicis	♓ 11	30	27	40	34	10	A	2
In Humero Alæ Pegaſi, *Markab*	♓ 19	34	13	19	24	37	B	2
In Crure Pegaſi, *Scheat*	♓ 25	27	13	31	8	6	B	2
Borea Caudæ Ceti	♓ 27	0	0	10	0	41	A	3
Auſtralis Caudæ Ceti	♓ 28	38	2	20	46	52	A	2

TABULA

LOGARITHMORUM

LOGISTICORUM.

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
″	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
0		17782	14771	13010	11761	10792	10000	9331	8751	8239
1	35563	17710	14735	12986	11743	10777	9988	9320	8742	8231
2	32553	17639	14699	12962	11725	10763	9976	9310	8733	8223
3	30792	17570	14664	12939	11707	10749	9964	9300	8724	8215
4	29542	17501	14629	12915	11689	10734	9952	9289	8715	8207
5	28573	17434	14594	12891	11671	10720	9940	9279	8706	8199
6	27782	17368	14559	12868	11654	10706	9928	9269	8697	8191
7	27112	17302	14525	12845	11636	10692	9916	9259	8688	8183
8	26532	17238	14491	12821	11619	10678	9905	9249	8679	8175
9	26021	17175	14457	12798	11601	10663	9893	9238	8670	8167
10	25563	17112	14424	12775	11584	10649	9881	9228	8661	8159
11	25149	17050	14390	12753	11566	10635	9869	9218	8652	8152
12	24771	16990	14357	12730	11549	10621	9858	9208	8643	8144
13	24424	16930	14325	12707	11532	10608	9846	9198	8635	8136
14	24102	16871	14292	12685	11515	10594	9834	9188	8626	8128
15	23802	16812	14260	12663	11498	10580	9823	9178	8617	8120
16	23522	16755	14228	12640	11481	10566	9811	9168	8608	8112
17	23259	16698	14196	12618	11464	10552	9800	9158	8599	8104
18	23010	16642	14165	12596	11447	10539	9788	9148	8591	8097
19	22775	16587	14133	12574	11430	10525	9777	9138	8582	8089
20	22553	16532	14102	12553	11413	10512	9765	9128	8573	8081
21	22341	16478	14071	12531	11397	10498	9754	9119	8565	8073
22	22139	16425	14040	12510	11380	10484	9742	9109	8556	8066
23	21946	16372	14010	12488	11363	10471	9731	9099	8547	8058
24	21761	16320	13979	12467	11347	10458	9720	9089	8539	8050
25	21584	16269	13949	12445	11331	10444	9708	9079	8530	8043
26	21413	16218	13919	12424	11314	10431	9697	9070	8522	8035
27	21249	16168	13890	12403	11298	10418	9686	9060	8513	8027
28	21091	16118	13860	12382	11282	10404	9675	9050	8504	8020
29	20939	16069	13831	12362	11266	10391	9664	9041	8496	8012
30	20792	16021	13802	12341	11249	10378	9652	9031	8487	8004

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
″	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
30	20792	16021	13802	12341	11249	10378	9652	9031	8487	8004
31	20649	15973	13773	12320	11233	10365	9641	9021	8479	7997
32	20512	15925	13745	12300	11217	10352	9630	9012	8470	7989
33	20378	15878	13716	12279	11201	10339	9619	9002	8462	7981
34	20248	15832	13688	12259	11186	10326	9608	8992	8453	7974
35	20122	15786	13660	12239	11170	10313	9597	8983	8445	7966
36	20000	15740	13632	12218	11154	10300	9586	8973	8437	7959
37	19881	15695	13604	12198	11138	10287	9575	8964	8428	7951
38	19765	15651	13576	12178	11123	10274	9564	8954	8420	7944
39	19652	15607	13549	12159	11107	10261	9553	8945	8411	7936
40	19542	15563	13522	12139	11091	10248	9542	8935	8403	7929
41	19435	15520	13495	12119	11076	10235	9532	8926	8395	7921
42	19331	15477	13468	12099	11061	10223	9521	8917	8386	7914
43	19228	15435	13441	12080	11045	10210	9510	8907	8378	7906
44	19128	15393	13415	12061	11030	10197	9499	8898	8370	7899
45	19031	15351	13388	12041	11015	10185	9488	8888	8361	7891
46	18935	15310	13362	12022	10999	10172	9478	8879	8353	7884
47	18842	15269	13336	12003	10984	10160	9467	8870	8345	7877
48	18751	15229	13310	11984	10969	10147	9456	8861	8337	7869
49	18661	15189	13284	11965	10954	10135	9446	8851	8328	7862
50	18573	15149	13259	11946	10939	10122	9435	8842	8320	7855
51	18487	15110	13233	11927	10924	10110	9425	8833	8312	7847
52	18403	15071	13208	11908	10909	10098	9414	8824	8304	7840
53	18320	15032	13183	11889	10894	10085	9404	8814	8296	7832
54	18239	14994	13158	11871	10880	10073	9393	8805	8288	7825
55	18159	14956	13133	11852	10865	10061	9383	8796	8279	7818
56	18081	14918	13108	11834	10850	10049	9372	8787	8271	7811
57	18004	14881	13083	11816	10835	10036	9362	8778	8263	7803
58	17929	14844	13059	11797	10821	10024	9351	8769	8255	7796
59	17855	14808	13034	11779	10806	10012	9341	8760	8247	7789
60	17782	14771	13010	11761	10792	10000	9331	8751	8239	7782

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
″	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260
0	7782	7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559
1	7774	7361	6984	6637	6315	6016	5736	5473	5225	4990	4768	4556
2	7767	7354	6978	6631	6310	6011	5731	5469	5221	4986	4764	4552
3	7760	7348	6972	6625	6305	6006	5727	5464	5217	4983	4760	4549
4	7753	7341	6966	6620	6300	6001	5722	5460	5213	4979	4757	4546
5	7745	7335	6960	6614	6294	5997	5718	5456	5209	4975	4753	4542
6	7738	7328	6954	6609	6289	5992	5713	5452	5205	4971	4750	4539
7	7731	7322	6948	6603	6284	5987	5709	5447	5201	4967	4746	4535
8	7724	7315	6942	6598	6279	5982	5704	5443	5197	4964	4742	4532
9	7717	7309	6936	6592	6274	5977	5700	5439	5193	4960	4739	4528
10	7710	7302	6930	6587	6269	5973	5695	5435	5189	4956	4735	4525
11	7703	7296	6924	6581	6264	5968	5691	5430	5185	4952	4732	4522
12	7696	7289	6918	6576	6259	5963	5686	5426	5181	4949	4728	4518
13	7688	7283	6912	6570	6254	5958	5682	5422	5177	4945	4724	4515
14	7681	7276	6906	6565	6248	5954	5677	5418	5173	4941	4721	4511
15	7674	7270	6900	6559	6243	5949	5673	5414	5169	4937	4717	4508
16	7667	7264	6894	6554	6238	5944	5669	5409	5165	4933	4714	4505
17	7660	7257	6888	6548	6233	5939	5664	5405	5161	4930	4710	4501
18	7653	7251	6882	6543	6228	5935	5660	5401	5157	4926	4707	4498
19	7646	7244	6877	6538	6223	5930	5655	5397	5153	4922	4703	4494
20	7639	7238	6871	6532	6218	5925	5651	5393	5149	4918	4699	4491
21	7632	7232	6865	6527	6213	5920	5646	5389	5145	4915	4696	4488
22	7625	7225	6859	6521	6208	5916	5642	5384	5141	4911	4692	4484
23	7618	7219	6853	6516	6203	5911	5637	5380	5137	4907	4689	4481
24	7611	7212	6847	6510	6198	5906	5633	5376	5133	4903	4685	4477
25	7604	7206	6841	6505	6193	5902	5629	5372	5129	4900	4682	4474
26	7597	7200	6836	6500	6188	5897	5624	5368	5125	4896	4678	4471
27	7590	7193	6830	6494	6183	5892	5620	5364	5122	4892	4675	4467
28	7583	7187	6824	6489	6178	5888	5615	5359	5118	4889	4671	4464
29	7577	7181	6818	6484	6173	5883	5611	5355	5114	4885	4668	4460
30	7570	7175	6812	6478	6168	5878	5607	5351	5110	4881	4664	4457

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260
7570	7175	6812	6478	6168	5878	5607	5351	5110	4881	4664	4457
7563	7168	6807	6473	6163	5874	5602	5347	5106	4877	4660	4454
7556	7162	6801	6467	6158	5869	5598	5343	5102	4874	4657	4450
7549	7156	6795	6462	6153	5864	5594	5339	5098	4870	4653	4447
7542	7149	6789	6457	6148	5860	5589	5335	5094	4866	4650	4444
7535	7143	6784	6451	6143	5855	5585	5331	5090	4863	4646	4440
7528	7137	6778	6446	6138	5850	5580	5326	5086	4859	4643	4437
7522	7131	6772	6441	6133	5846	5576	5322	5082	4855	4639	4434
7515	7124	6766	6435	6128	5841	5572	5318	5079	4852	4636	4430
7508	7118	6761	6430	6123	5836	5567	5314	5075	4848	4632	4427
7501	7112	6755	6425	6118	5832	5563	5310	5071	4844	4629	4424
7494	7106	6749	6420	6113	5827	5559	5306	5067	4841	4625	4420
7488	7100	6743	6414	6108	5823	5554	5302	5063	4837	4622	4417
7481	7093	6738	6409	6103	5818	5550	5298	5059	4833	4618	4414
7474	7087	6732	6404	6099	5813	5546	5294	5055	4830	4615	4410
7467	7081	6726	6398	6094	5809	5541	5290	5051	4826	4611	4407
7461	7075	6721	6393	6089	5804	5537	5285	5048	4822	4608	4404
7454	7069	6715	6388	6084	5800	5533	5281	5044	4819	4604	4400
7447	7063	6709	6383	6079	5795	5528	5277	5040	4815	4601	4397
7441	7057	6704	6377	6074	5790	5524	5273	5036	4811	4597	4394
7434	7050	6698	6372	6069	5786	5520	5269	5032	4808	4594	4390
7427	7044	6692	6367	6064	5781	5516	5265	5028	4804	4590	4387
7421	7038	6687	6362	6059	5777	5511	5261	5025	4800	4587	4384
7414	7032	6681	6357	6055	5772	5507	5257	5021	4797	4584	4380
7407	7026	6676	6351	6050	5768	5503	5253	5017	4793	4580	4377
7401	7020	6670	6346	6045	5763	5498	5249	5013	4789	4577	4374
7394	7014	6664	6341	6040	5758	5494	5245	5009	4786	4573	4370
7387	7008	6659	6336	6035	5754	5490	5241	5005	4782	4570	4367
7381	7002	6653	6331	6030	5749	5486	5237	5002	4778	4566	4364
7374	6996	6648	6325	6025	5745	5481	5233	4998	4775	4563	4361
7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559	4357

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
″	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980
0	4357	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730	2596
1	4354	4161	3976	3799	3629	3465	3307	3155	3008	2866	2728	2594
2	4351	4158	3973	3796	3626	3463	3305	3153	3005	2863	2725	2592
3	4347	4155	3970	3793	3623	3460	3302	3150	3003	2861	2723	2590
4	4344	4152	3967	3791	3621	3457	3300	3148	3001	2859	2721	2588
5	4341	4149	3964	3788	3618	3454	3297	3145	2998	2856	2719	2585
6	4338	4145	3961	3785	3615	3452	3294	3143	2996	2854	2716	2583
7	4334	4142	3958	3782	3612	3449	3292	3140	2993	2852	2714	2581
8	4331	4139	3955	3779	3610	3446	3289	3138	2991	2849	2712	2579
9	4328	4136	3952	3776	3607	3444	3287	3135	2989	2847	2710	2577
10	4325	4133	3949	3773	3604	3441	3284	3133	2986	2845	2707	2574
11	4321	4130	3946	3770	3601	3438	3282	3130	2984	2842	2705	2572
12	4318	4127	3943	3768	3598	3436	3279	3128	2981	2840	2703	2570
13	4315	4124	3940	3765	3596	3433	3276	3125	2979	2838	2701	2568
14	4311	4120	3937	3762	3593	3431	3274	3123	2977	2835	2698	2566
15	4308	4117	3934	3759	3590	3428	3271	3120	2974	2833	2696	2564
16	4305	4114	3931	3756	3587	3425	3269	3118	2972	2831	2694	2561
17	4302	4111	3928	3753	3585	3423	3266	3115	2969	2828	2692	2559
18	4298	4108	3925	3750	3582	3420	3264	3113	2967	2826	2689	2557
19	4295	4105	3922	3747	3579	3417	3261	3110	2965	2824	2687	2555
20	4292	4102	3919	3745	3576	3415	3259	3108	2962	2821	2685	2553
21	4289	4099	3917	3742	3574	3412	3256	3105	2960	2819	2683	2551
22	4285	4096	3914	3739	3571	3409	3253	3103	2958	2817	2681	2548
23	4282	4092	3911	3736	3568	3407	3251	3101	2955	2815	2678	2546
24	4279	4089	3908	3733	3565	3404	3248	3098	2953	2812	2676	2544
25	4276	4086	3905	3730	3563	3401	3246	3096	2950	2810	2674	2542
26	4273	4083	3902	3727	3560	3399	3243	3093	2948	2808	2672	2540
27	4269	4080	3899	3725	3557	3396	3241	3091	2946	2805	2669	2538
28	4266	4077	3896	3722	3555	3393	3238	3088	2943	2803	2667	2535
29	4263	4074	3893	3719	3552	3391	3236	3086	2941	2801	2665	2533
30	4260	4071	3890	3716	3549	3388	3233	3083	2939	2798	2663	2531

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
″	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980
30	4260	4071	3890	3716	3549	3388	3233	3083	2939	2798	2663	2531
31	4256	4068	3887	3713	3546	3386	3231	3081	2936	2796	2660	2529
32	4253	4065	3884	3710	3544	3383	3228	3078	2934	2794	2658	2527
33	4250	4062	3881	3708	3541	3380	3225	3076	2931	2792	2656	2525
34	4247	4059	3878	3705	3538	3378	3223	3073	2929	2789	2654	2522
35	4244	4055	3875	3702	3535	3375	3220	3071	2927	2787	2652	2520
36	4240	4052	3872	3699	3533	3372	3218	3069	2924	2785	2649	2518
37	4237	4049	3869	3696	3530	3370	3215	3066	2922	2782	2647	2516
38	4234	4046	3866	3693	3527	3367	3213	3064	2920	2780	2645	2514
39	4231	4043	3863	3691	3525	3365	3210	3061	2917	2778	2643	2512
40	4228	4040	3860	3688	3522	3362	3208	3059	2915	2775	2640	2510
41	4224	4037	3857	3685	3519	3359	3205	3056	2912	2773	2638	2507
42	4221	4034	3855	3682	3516	3357	3203	3054	2910	2771	2636	2505
43	4218	4031	3852	3679	3514	3354	3200	3052	2908	2769	2634	2503
44	4215	4028	3849	3677	3511	3351	3198	3049	2905	2766	2632	2501
45	4212	4025	3846	3674	3508	3349	3195	3047	2903	2764	2629	2499
46	4209	4022	3843	3671	3506	3346	3193	3044	2901	2762	2627	2497
47	4205	4019	3840	3668	3503	3344	3190	3042	2898	2760	2625	2494
48	4202	4016	3837	3665	3500	3341	3188	3039	2896	2757	2623	2492
49	4199	4013	3834	3663	3497	3338	3185	3037	2894	2755	2621	2490
50	4196	4010	3831	3660	3495	3336	3183	3034	2891	2753	2618	2488
51	4193	4007	3828	3657	3492	3333	3180	3032	2889	2750	2616	2486
52	4189	4004	3825	3654	3489	3331	3178	3030	2887	2748	2614	2484
53	4186	4001	3822	3651	3487	3328	3175	3027	2884	2746	2612	2482
54	4183	3998	3820	3649	3484	3325	3173	3025	2882	2744	2610	2480
55	4180	3995	3817	3646	3481	3323	3170	3022	2880	2741	2607	2477
56	4177	3991	3814	3643	3479	3320	3168	3020	2877	2739	2605	2475
57	4174	3988	3811	3640	3476	3318	3165	3018	2875	2737	2603	2473
58	4171	3985	3808	3637	3473	3315	3163	3015	2873	2735	2601	2471
59	4167	3982	3805	3635	3471	3313	3160	3013	2870	2732	2599	2469
60	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730	2596	2467

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
″	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
0	2467	2341	2218	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347	1249
1	2465	2339	2216	2098	1982	1869	1759	1652	1547	1445	1345	1248
2	2462	2337	2214	2096	1980	1867	1757	1650	1546	1443	1344	1246
3	2460	2335	2212	2094	1978	1865	1755	1648	1544	1442	1342	1245
4	2458	2333	2210	2092	1976	1863	1754	1647	1542	1440	1340	1243
5	2456	2331	2208	2090	1974	1862	1752	1645	1540	1438	1339	1241
6	2454	2328	2206	2088	1972	1860	1750	1643	1539	1437	1337	1240
7	2452	2326	2204	2086	1970	1858	1748	1641	1537	1435	1335	1238
8	2450	2324	2202	2084	1968	1856	1746	1640	1535	1433	1334	1237
9	2448	2322	2200	2082	1967	1854	1745	1638	1534	1432	1332	1235
10	2445	2320	2198	2080	1965	1852	1743	1636	1532	1430	1331	1233
11	2443	2318	2196	2078	1963	1850	1741	1634	1530	1428	1329	1232
12	2441	2316	2194	2076	1961	1849	1739	1633	1528	1427	1327	1230
13	2439	2314	2192	2074	1959	1847	1737	1631	1527	1425	1326	1229
14	2437	2312	2190	2072	1957	1845	1736	1629	1525	1423	1324	1227
15	2435	2310	2188	2070	1955	1843	1734	1627	1523	1422	1322	1225
16	2433	2308	2186	2068	1953	1841	1732	1626	1522	1420	1321	1224
17	2431	2306	2184	2066	1951	1839	1730	1624	1520	1418	1319	1222
18	2429	2304	2182	2064	1950	1838	1728	1622	1518	1417	1317	1221
19	2426	2302	2180	2062	1948	1836	1727	1620	1516	1415	1316	1219
20	2424	2300	2178	2061	1946	1834	1725	1619	1515	1413	1314	1217
21	2422	2298	2176	2059	1944	1832	1723	1617	1513	1412	1313	1216
22	2420	2296	2174	2057	1942	1830	1721	1615	1511	1410	1311	1214
23	2418	2294	2172	2055	1940	1828	1719	1613	1510	1408	1309	1213
24	2416	2291	2170	2053	1938	1827	1718	1612	1508	1407	1308	1211
25	2414	2289	2169	2051	1936	1825	1716	1610	1506	1405	1306	1209
26	2412	2287	2167	2049	1934	1823	1714	1608	1504	1403	1304	1208
27	2410	2285	2165	2047	1933	1821	1712	1606	1503	1402	1303	1206
28	2408	2283	2163	2045	1931	1819	1711	1605	1501	1400	1301	1205
29	2405	2281	2161	2043	1929	1817	1709	1603	1499	1398	1300	1203
30	2403	2279	2159	2041	1927	1816	1707	1601	1498	1397	1298	1201

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
″	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
30	2403	2279	2159	2041	1927	1816	1707	1601	1498	1397	1298	1201
31	2401	2277	2157	2039	1925	1814	1705	1599	1496	1395	1296	1200
32	2399	2275	2155	2037	1923	1812	1703	1598	1494	1393	1295	1198
33	2397	2273	2153	2035	1921	1810	1702	1596	1493	1392	1293	1197
34	2395	2271	2151	2033	1919	1808	1700	1594	1491	1390	1291	1195
35	2393	2269	2149	2032	1918	1806	1698	1593	1489	1388	1290	1193
36	2391	2267	2147	2030	1916	1805	1696	1591	1487	1387	1288	1192
37	2389	2265	2145	2028	1914	1803	1694	1589	1486	1385	1287	1190
38	2387	2263	2143	2026	1912	1801	1693	1587	1484	1383	1285	1189
39	2384	2261	2141	2024	1910	1799	1691	1585	1482	1382	1283	1187
40	2382	2259	2139	2022	1908	1797	1689	1584	1481	1380	1282	1186
41	2380	2257	2137	2020	1906	1795	1687	1582	1479	1378	1280	1184
42	2378	2255	2135	2018	1904	1794	1686	1580	1477	1377	1278	1182
43	2376	2253	2133	2016	1903	1792	1684	1578	1476	1375	1277	1181
44	2374	2251	2131	2014	1901	1790	1682	1577	1474	1373	1275	1179
45	2372	2249	2129	2012	1899	1788	1680	1575	1472	1372	1274	1178
46	2370	2247	2127	2010	1897	1786	1678	1573	1470	1370	1272	1176
47	2368	2245	2125	2009	1895	1785	1677	1571	1469	1368	1270	1174
48	2366	2243	2123	2007	1893	1783	1675	1570	1467	1367	1269	1173
49	2364	2241	2121	2005	1891	1781	1673	1568	1465	1365	1267	1171
50	2362	2239	2119	2003	1889	1779	1671	1566	1464	1363	1266	1170
51	2359	2237	2117	2001	1888	1777	1670	1565	1462	1362	1264	1168
52	2357	2235	2115	1999	1886	1775	1668	1563	1460	1360	1262	1167
53	2355	2233	2113	1997	1884	1774	1666	1561	1459	1359	1261	1165
54	2353	2231	2111	1995	1882	1772	1664	1559	1457	1357	1259	1163
55	2351	2229	2109	1993	1880	1770	1663	1558	1455	1355	1257	1162
36	2349	2227	2107	1991	1878	1768	1661	1556	1454	1354	1256	1160
57	2347	2225	2105	1989	1876	1766	1659	1554	1452	1352	1254	1159
58	2345	2223	2103	1987	1875	1765	1657	1552	1450	1350	1253	1157
59	2343	2220	2101	1986	1873	1763	1655	1551	1449	1349	1251	1156
60	2341	2218	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347	1249	1154

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
″	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540
0	1154	1061	969	880	792	706	621	539	458	378	300	223	147	73
1	1152	1059	968	878	790	704	620	537	456	377	298	221	146	72
2	1151	1057	966	877	789	703	619	536	455	375	297	220	145	71
3	1149	1056	965	875	787	702	617	535	454	374	296	219	143	69
4	1148	1054	963	874	786	700	616	533	452	373	294	218	142	68
5	1146	1053	962	872	785	699	615	532	451	371	293	216	141	67
6	1145	1051	960	871	783	697	613	531	450	370	292	215	140	66
7	1143	1050	959	869	782	696	612	529	448	369	291	214	139	64
8	1141	1048	957	868	780	694	610	528	447	367	289	213	137	63
9	1140	1047	956	866	779	693	609	526	446	366	288	211	136	62
10	1138	1045	954	865	777	692	608	525	444	365	287	210	135	61
11	1137	1044	953	863	776	690	606	524	443	363	285	209	134	60
12	1135	1042	951	862	774	689	605	522	442	362	284	208	132	58
13	1134	1041	950	860	773	687	603	521	440	361	283	206	131	57
14	1132	1039	948	859	772	686	602	520	439	359	282	205	130	56
15	1130	1037	947	857	770	685	601	518	438	358	280	204	129	55
16	1129	1036	945	856	769	683	599	517	436	357	279	202	127	53
17	1127	1034	944	855	767	682	598	516	435	356	278	201	126	52
18	1126	1033	942	853	766	680	596	514	434	354	276	200	125	51
19	1124	1031	941	852	764	679	595	513	432	353	275	199	124	50
20	1123	1030	939	850	763	678	594	512	431	352	274	197	122	49
21	1121	1028	938	849	762	676	592	510	430	350	273	196	121	47
22	1119	1027	936	847	760	675	591	509	428	349	271	195	120	46
23	1118	1025	935	846	759	673	590	507	427	348	270	194	119	45
24	1116	1024	933	844	757	672	588	506	426	346	269	192	117	44
25	1115	1022	932	843	756	670	587	505	424	345	267	191	116	42
26	1113	1021	930	841	754	669	585	503	423	344	266	190	115	41
27	1112	1019	929	840	753	668	584	502	422	342	265	189	114	40
28	1110	1018	927	838	751	666	583	501	420	341	264	187	112	39
29	1109	1016	926	837	750	665	581	499	419	340	262	186	111	38
30	1107	1015	924	835	749	663	580	498	418	339	261	185	110	36

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
″	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540
30	1107	1015	924	835	749	663	580	498	418	339	261	185	110	36
31	1105	1013	923	834	747	662	579	497	416	337	260	184	109	35
32	1104	1012	921	833	746	661	577	495	415	336	258	182	107	34
33	1102	1010	920	831	744	659	576	494	414	335	257	181	106	33
34	1101	1008	918	830	743	658	574	493	412	333	256	180	105	31
35	1099	1007	917	828	741	656	573	491	411	332	255	179	104	30
36	1098	1005	915	827	740	655	572	490	410	331	253	177	103	29
37	1096	1004	914	825	739	654	570	489	408	329	252	176	101	28
38	1095	1002	912	824	737	652	569	487	407	328	251	175	100	27
39	1093	1001	911	822	736	651	568	486	406	327	250	174	99	25
40	1091	999	909	821	734	649	566	484	404	326	248	172	98	24
41	1090	998	908	819	733	648	565	483	403	324	247	171	96	23
42	1088	996	906	818	731	647	563	482	402	323	246	170	95	22
43	1087	995	905	816	730	645	562	480	400	322	244	169	94	21
44	1085	993	903	815	729	644	561	479	399	320	243	167	93	19
45	1084	992	902	814	727	642	559	478	398	319	242	166	91	18
46	1082	990	900	812	726	641	558	476	396	318	241	165	90	17
47	1081	989	899	811	724	640	557	475	395	316	239	163	89	16
48	1079	987	897	809	723	638	555	474	394	315	238	162	88	15
49	1078	986	896	808	721	637	554	472	392	314	237	161	87	13
50	1076	984	894	806	720	635	552	471	391	313	235	160	85	12
51	1074	983	893	805	719	634	551	470	390	311	234	158	84	11
52	1073	981	891	803	717	633	550	468	388	310	233	157	83	10
53	1071	980	890	802	716	631	548	467	387	309	232	156	82	8
54	1070	978	888	801	714	630	547	466	386	307	230	155	80	7
55	1068	977	887	799	713	628	546	464	384	306	229	153	79	6
56	1067	975	885	798	711	627	544	463	383	305	228	152	78	5
57	1065	974	884	796	710	626	543	462	382	304	227	151	77	4
58	1064	972	883	795	709	624	541	460	381	302	225	150	75	2
59	1062	971	881	793	707	623	540	459	379	301	224	148	74	1
60	1061	969	880	792	706	621	539	458	378	300	223	147	73	0

LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.
SUPPLEMENTUM.

′	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
″	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960	4020	4080	4140	4200	4260	4320	4380	4440
0	0	71	142	212	280	347	414	479	543	607	669	731	792	851	911
2	2	74	144	214	282	350	416	481	545	609	671	733	794	853	912
4	5	76	147	216	285	352	418	483	548	611	673	735	796	855	914
6	7	79	149	218	287	354	420	485	550	613	675	737	798	857	916
8	9	81	151	221	289	356	422	488	552	615	677	739	800	859	918
10	12	83	154	223	291	358	425	490	554	617	679	741	802	861	920
12	14	86	156	225	294	361	427	492	556	619	682	743	804	863	922
14	17	88	158	228	296	363	429	494	558	621	684	745	806	865	924
16	19	90	161	230	298	365	431	496	560	623	686	747	808	867	926
18	21	93	163	232	300	367	433	498	562	626	688	749	810	869	928
20	24	95	165	235	303	370	436	500	565	628	690	751	812	871	930
22	26	98	168	237	305	372	438	503	567	630	692	753	814	873	932
24	29	100	170	239	307	374	440	505	569	632	694	755	816	875	934
26	31	102	172	241	309	376	442	507	571	634	696	757	818	877	936
28	33	105	175	244	312	378	444	509	573	636	698	759	820	879	938
30	36	107	177	246	314	381	446	511	575	638	700	761	822	881	940
32	38	109	179	248	316	383	449	513	577	640	702	763	824	883	942
34	41	112	182	250	318	385	451	516	579	642	704	765	826	885	944
36	43	114	184	253	321	387	453	518	581	644	706	767	828	887	946
38	45	116	186	255	323	389	455	520	584	646	708	769	830	889	948
40	48	119	189	257	325	392	457	522	586	648	710	771	832	891	949
42	50	121	191	260	327	394	459	524	588	651	712	773	834	893	951
44	52	123	193	262	329	396	462	526	590	653	714	775	836	895	953
46	55	126	195	264	332	398	464	528	592	655	716	777	838	897	955
48	57	128	198	266	334	400	466	530	594	657	719	779	840	899	957
50	60	130	200	269	336	403	468	533	596	659	721	781	841	901	959
52	62	133	202	271	338	405	470	535	598	661	723	783	843	903	961
54	64	135	205	273	341	407	472	537	600	663	725	785	845	905	963
56	67	137	207	275	343	409	475	539	602	665	727	787	847	907	965
58	69	140	209	278	345	411	477	541	605	667	729	790	849	909	967
60	71	142	212	280	347	413	479	543	607	669	731	792	851	911	969

Hæc pars Tabulæ Logistices *addenda est cum est in Primo termino proportionis, subtrahenda in Secundo & Tertio.*

FINIS.

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	′	′	″
Jan.	13	6	22	4	6	10	7	3	5	54	39	14	0	39	13	25	—0	35
	14	7	7	53	6	11	2	3	17	57	51	42	0	51	41	3	—0	57
	15	7	54	20	6	11	58	3	29	41	64	20	0	64	19	40	—0	20
	16	8	41	53	6	12	54	4	11	8	77	14	10	77	13	24	—0	46
	17	9	30	20	6	13	49	4	22	22	90	22	0	90	21	53	—0	7
	18	10	19	18	6	14	45	5	3	27	103	37	50	103	37	45	—0	5
	19	11	8	14	6	15	41	5	14	27	116	53	0	116	51	40	—1	20
Cent.	20	11	57	30	6	16	37	5	25	26	130	13	0	130	10	35	—2	25
Feb.	12	6	37	10	7	6	58	3	9	6	72	35	0	72	33	44	—1	16
	13	7	25	44	7	7	54	3	20	42	85	44	45	85	43	36	—1	9
	14	8	14	45	7	8	49	4	2	5	99	1	0	99	0	34	—0	26
	15	9	3	42	7	9	44	4	13	19	112	17	0	112	17	23	+0	23
	16	9	52	11	7	10	39	4	24	29	125	25	0	125	24	20	—0	40
Cent.	19	12	11	42	7	13	24	5	28	2	163	21	0	163	17	40	—3	20
	21	13	40	25	7	15	14	6	21	7	187	33	30	187	29	50	—3	40
	24	15	57	34	7	17	58	7	27	52	224	53	40	224	48	43	—4	57
	25	16	48	2	7	18	53	8	10	51	238	32	0	238	27	20	—4	40
Mart.	11	4	28	58	8	0	45	2	6	23	67	2	45	67	3	16	+0	31
	15	7	46	25	8	4	23	3	22	54	120	30	0	120	29	0	—1	0
	16	8	34	13	8	5	17	4	4	15	133	28	0	133	27	0	—1	0
	17	9	20	42	8	6	11	4	15	36	146	6	20	146	5	45	—0	35
	18	10	6	2	8	7	6	4	27	1	158	27	20	158	26	48	—0	32
	19	10	50	30	8	7	59	5	8	32	170	35	0	170	32	50	—2	10
Cent.	20	11	35	35	8	8	54	5	20	14	182	52	40	182	50	0	—2	40
	22	13	6	41	8	10	42	6	14	21	207	41	0	207	36	28	—4	32
: :	24	14	45	11	8	12	30	7	9	42	234	10	30	234	7	0	—3	30
	25	15	38	2	8	13	24	7	22	54	248	35	0	248	30	42	—4	18
	26	16	34	36	8	14	18	8	6	22	263	44	30	263	39	23	—5	7
	27	17	33	28	8	15	13	8	20	8	279	29	20	279	24	15	—5	5
	29	19	32	20	8	17	1	9	18	5	311	15	30	311	9	32	—5	58
	30	20	29	20	8	17	55	10	2	5	326	32	30	326	27	10	—5	20
	31	21	23	42	8	18	50	10	15	58	341	9	0	341	5	14	—3	46
Apri.	8	3	8	30	8	27	6	1	15	57	74	29	0	74	28	3	—0	57
Cent.	20	12	36	0	9	5	47	6	8	30	228	34	45	228	31	20	—3	25

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXII. Currente.

	Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.		
	M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Apri.	24	16	28		0	9	9	21	8	2	57	290	40	30	290	37	43	—2	47
	25	17	27		51	9	10	15	8	16	58	306	40	0	306	36	44	—3	16
	29	21	0		20	9	13	48	10	11	57	003	53	15	003	48	53	—4	22
Maii.	7	2	40		35	9	19	58	1	8	3	96	4	30	96	2	8	—2	22
	8	3	31		2	9	20	52	1	19	32	109	42	30	109	40	33	—1	57
	11	5	53		52	9	23	31	2	23	48	148	28	0	148	27	20	—0	40
	12	6	38		15	9	24	24	3	5	22	160	34	50	160	34	38	—0	12
	13	7	21		41	9	25	16	3	17	4	172	27	15	172	26	36	—0	39
	14	8	4		57	9	26	9	3	29	0	184	17	0	184	16	10	—0	50
	15	8	48		57	9	27	2	4	11	13	196	18	5	196	16	57	—1	8
	16	9	34		45	9	27	54	4	23	45	208	46	0	208	44	50	—1	10
	17	10	23		24	9	28	47	5	6	37	221	57	10	221	54	23	—2	47
	21	14	17		20	10	2	20	7	1	28	284	32	0	284	32	9	+0	9
	24	17	16		12	10	4	59	8	14	2	332	19	30	332	19	0	—0	30
	28	20	32		50	10	8	30	10	7	46	25	34	0	25	31	15	—2	45
	29	21	19		24	10	9	22	10	20	21	38	13	30	38	11	15	—2	15
Junii.	:: 8	4	33		40	10	17	15	2	4	17	155	57	30	155	55	20	—2	10
	9	5	16		51	10	18	8	2	15	45	167	46	0	167	45	06	—0	54
	11	6	41		57	10	19	53	3	9	23	191	4	20	191	3	33	—0	47
	12	7	25		45	10	20	45	3	21	40	203	2	40	203	1	23	—1	17
	13	8	11		53	10	21	37	4	4	19	215	35	40	215	33	55	—1	45
	14	9	1		30	10	22	30	4	17	23	229	0	50	228	58	25	—2	25
	15	9	55		30	10	23	23	5	0	51	243	32	0	243	29	5	—2	55
	16	10	55		18	10	24	16	5	14	43	259	31	0	259	29	14	—1	46
Ecl. ☽	17	13	48		36	10	25	13	6	0	0	♋ 6	49	0	♌ 6	48	35	—0	25
	18	13	3		24	10	26	2	6	13	21	293	35	50	293	36	23	+0	33
	19	14	6		42	10	26	55	6	27	51	310	27	20	310	27	46	+0	26
	21	16	2		52	10	28	41	7	26	35	341	32	40	341	32	24	—0	16
	23	17	44		8	11	0	26	8	24	17	08	54	0	8	53	13	—0	47
	: : 24	18	31		25	11	1	18	9	7	34	21	44	30	21	42	51	—1	39
	: : 26	20	4		45	11	3	3	10	2	57	47	6	30	47	4	37	—1	53
	: : 27	20	52		23	11	3	56	10	15	6	60	2	15	60	0	57	—1	18
	: : 28	21	41		16	11	4	49	10	26	55	73	16	30	73	15	20	—1	10

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.		
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	″	″	
Julii.	: :	8	4	38	10	11	12	42	2	8	22	186	39	30	186	39	25	—	o	5
	*	9	9	36	30	11	13	43	2	22	21	♋ 20	12	40	♋ 20	13	0	+	o	20
		10	6	4	20	11	14	26	3	2	30	210	14	0	210	13	40	—	o	20
	: :	12	7	41	10	11	16	12	3	28	13	236	29	0	236	27	35	—	1	25
		15	10	39	6	11	18	51	5	10	3	284	2	20	284	0	20	—	2	0
Cent.		16	11	44	55	11	19	44	5	24	38	301	31	30	301	30	32	—	o	58
	: :	19	14	44	40	11	22	23	7	8	22	349	33	0	349	34	20	+	1	20
	: :	21	16	26	30	11	24	9	8	6	13	17	2	20	17	0	40	—	1	40
		22	17	14	36	11	25	0	8	19	36	30	3	0	30	1	20	—	1	40
		23	18	2	0	11	25	53	9	2	32	42	56	45	42	54	54	—	1	51
		24	18	49	50	11	26	47	9	15	2	55	55	45	55	54	5	—	1	40
Aug.		7	4	45	50	0	8	15	2	13	53	218	9	0	218	10	9	+	1	9
		10	7	20	15	0	10	54	3	22	58	259	49	0	259	48	50	—	o	10
		11	8	20	5	0	11	48	4	6	52	275	48	0	275	46	43	—	1	17
		13	10	25	47	0	13	35	5	5	37	309	17	0	309	14	35	—	2	25
Cent.		14	11	28	25	0	14	29	5	20	14	325	58	15	325	56	27	—	1	48
Cent.		15	12	26	48	0	15	23	6	4	48	341	35	30	341	33	37	—	1	53
		17	14	15	7	0	17	10	7	3	21	10	43	0	10	41	24	—	1	36
		18	15	5	22	0	18	3	7	17	9	24	18	0	24	16	22	—	1	38
		20	16	43	53	0	19	50	8	13	32	50	58	0	50	55	34	—	2	26
		21	17	33	32	0	20	43	8	26	7	64	23	30	64	20	11	—	3	19
		26	21	42	4	0	25	11	10	24	24	131	38	0	131	38	43	+	o	43
Sept.	: :	4	7	30	25	1	2	28	1	27	41	228	42	20	228	43	55	+	1	35
	*	5	4	19	30	1	3	13	2	8	15	240	8	0	240	12	33	+	4	33
		8	7	8	42	1	5	55	3	18	24	285	30	20	285	31	31	+	1	11
		9	8	9	34	1	6	50	4	2	30	301	45	0	301	46	11	+	1	11
		11	10	8	21	1	8	38	5	1	8	333	29	45	333	27	17	—	2	28
		12	11	4	7	1	9	33	5	15	28	348	27	40	348	25	42	—	1	58
Cent.		13	11	58	42	1	10	27	5	29	40	3	8	0	3	5	25	—	2	35
		15	13	42	10	1	12	15	6	27	17	31	2	30	30	59	56	—	2	34
		16	14	32	44	1	13	9	7	10	36	44	42	0	44	39	01	—	2	59
		17	15	23	38	1	14	4	7	23	33	58	26	50	58	23	18	—	3	32
		18	16	15	2	1	14	58	8	6	8	72	19	0	72	15	35	—	3	25

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Octob.	5	5	2	7	1	29	29	2	16	36	280	23	7	280	28	58	+5	51
	7	7	0	20	2	1	19	3	14	13	311	59	20	312	0	54	+1	34
	8	7	57	27	2	2	14	3	28	15	327	17	50	327	17	52	−0	2
	9	8	52	17	2	3	9	4	12	20	342	1	30	342	0	32	−0	58
	10	9	44	53	2	4	4	4	26	20	356	12	0	356	10	55	−1	5
Cent.	11	10	37	7	2	4	58	5	10	12	10	16	35	10	15	25	−1	10
Cent.	12	11	27	29	2	5	54	5	23	48	23	53	20	23	51	48	−1	32
Cent.	13	12	17	56	2	6	49	6	7	9	37	31	25	37	29	45	−1	40
	14	13	10	17	2	7	44	6	20	13	51	38	0	51	35	29	−2	31
	15	14	2	23	2	8	39	7	1	58	65	40	40	65	37	56	−2	44
	16	14	55	17	2	9	34	7	15	24	79	55	30	79	51	22	−4	8
	17	15	48	11	2	10	29	7	27	33	94	10	20	94	5	40	−4	40
	19	17	30	42	2	12	20	8	21	8	121	50	30	121	45	29	−5	1
	20	18	18	57	2	13	15	9	2	40	134	55	20	134	50	57	−4	23
	23	20	31	38	2	16	0	10	6	50	171	8	30	171	6	10	−2	20
	24	21	13	43	2	16	55	10	18	17	182	40	40	182	38	0	−2	40
Nov.	2	3	56	34	2	24	18	1	28	27	291	33	10	291	36	44	+3	34
	3	4	55	45	2	25	14	2	12	13	307	22	30	307	25	56	+3	26
	5	6	47	14	2	27	5	3	10	0	337	17	30	337	18	46	+1	16
	7	8	28	50	2	28	56	4	7	32	4	44	0	4	44	10	+0	10
	9	10	6	38	3	0	48	5	4	17	31	13	20	31	13	14	−0	6
	10	10	56	22	3	1	43	5	17	16	44	40	30	44	41	0	+0	30
Cent.	11	11	48	42	3	2	39	5	29	58	58	46	50	58	46	3	−0	47
	13	13	35	55	3	4	31	6	24	33	87	37	30	87	34	59	−2	31
	14	14	29	9	3	5	26	7	6	27	101	57	30	101	54	18	−3	12
	16	16	11	5	3	7	18	7	29	43	129	28	45	129	24	45	−4	0
	18	17	43	15	3	9	9	8	22	32	154	33	20	154	30	32	−2	48
	19	18	26	8	3	10	5	9	3	56	166	17	45	166	15	57	−1	48
	20	19	7	56	3	11	1	9	15	24	177	45	30	177	43	44	−1	46
Ecl. ☉	27	2	7	25	3	16	40	0	0	0	♈ 16	17	43	♈ 16	17	30	−0	13
Dec.	2	4	43	51	3	21	16	2	7	35	332	58	30	333	0	12	+1	42
	4	6	26	40	3	23	8	3	5	18	00	43	0	00	43	13	+0	13
	7	8	50	46	3	25	56	4	15	8	39	48	0	39	46	46	−1	14
Cent.	10	11	24	37	3	28	44	5	22	17	81	19	30	81	19	8	−0	22

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ. CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Cent.	11	12	17	46	3	29	40	6	4	7	95	38	0	95	36	55	—1	5
Dec.	13	14	2	41	4	1	32	6	27	10	123	54	30	123	51	40	—2	50
	15	15	37	24	4	3	24	7	19	43	149	37	20	149	35	7	—2	13
	17	17	3	0	4	5	16	8	12	14	173	3	0	173	1	18	—1	42
	18	17	44	0	4	6	11	8	23	38	184	19	0	184	17	22	—1	38
	20	19	7	19	4	8	3	9	17	5	207	10	30	207	8	44	—1	46
	21	19	51	54	4	8	59	9	29	15	219	20	0	219	18	37	—1	23
	22	20	39	58	4	9	55	10	11	46	232	22	0	232	19	56	—2	4
Dec.	31	4	22	38	4	17	25	2	2	25	356	14	20	356	15	0	+0	40
*	31	6	13	20	4	17	29	2	3	28	357	31	25	357	32	47	+1	22

Anno JULIANO MDCCXXIII. Currente.

Jan.	2	6	0	48	4	19	17	2	29	54	22	49	0	22	47	50	—1	10
	6	9	18	9	4	23	1	4	20	46	76	14	0	76	11	57	—2	3
	7	10	10	17	4	23	57	5	2	39	90	17	20	90	16	13	—1	7
Cent.	10	12	44	36	4	26	44	6	6	50	131	55	45	131	53	26	—2	19
	11	13	32	40	4	27	40	6	17	56	144	58	0	144	55	43	—2	17
	12	14	17	13	4	28	36	6	28	58	157	7	0	157	3	33	—3	27
	13	14	59	40	4	29	32	7	10	0	168	44	30	168	42	26	—2	4
	14	15	40	44	5	0	27	7	21	8	180	1	30	179	59	30	—2	0
Jan.	16	17	2	11	5	2	18	8	13	54	202	25	0	202	24	4	—0	56
Feb. ::	7	11	27	22	5	21	47	5	17	9	140	10	0	140	8	57	—1	3
	9	12	57	47	5	23	38	6	9	13	164	48	15	164	45	50	—2	25
::	10	13	39	10	5	24	33	6	19	59	176	10	0	176	7	20	—2	40
	11	14	19	51	5	25	28	7	1	0	187	21	0	187	17	19	—3	41
	12	15	0	21	5	26	23	7	12	11	198	29	20	198	26	34	—2	46
	13	15	41	50	5	27	17	7	23	36	209	52	20	209	49	53	—2	27
	17	18	55	30	6	0	58	9	12	47	262	21	40	262	20	14	—1	26
Feb. *	26	7	32	13	6	8	31	1	9	9	27	33	30	27	35	0	+1	30
Mart. ::	1	5	8	23	6	11	5	2	16	46	66	50	50	66	48	19	—2	31
	2	6	1	23	6	11	59	2	29	27	81	7	0	81	4	4	—2	56
	3	6	54	22	6	12	54	3	11	43	95	23	0	95	19	47	—3	13

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Mart.	4	7	46	28	6	13	49	3	23	38	109	26	0	109	22	53	—3	7
	6	9	25	2	6	15	38	4	16	35	136	6	50	136	5	12	—1	38
	7	10	10	47	6	16	33	4	27	43	148	34	0	148	32	20	—1	40
	8	10	54	21	6	17	27	5	8	45	160	28	30	160	27	2	—1	38
	11	12	59	41	6	20	10	6	11	45	194	51	0	194	47	44	—3	16
	12	13	40	55	6	21	4	6	22	58	206	10	20	206	6	52	—3	28
	13	14	23	38	6	21	58	7	4	23	217	52	0	217	48	50	—3	10
	14	15	8	51	6	22	52	7	16	7	230	11	10	230	7	2	—4	8
	15	15	57	6	6	23	47	7	28	11	243	16	10	243	12	27	—3	43
	16	16	48	57	6	24	41	8	10	55	257	15	0	257	11	38	—3	22
	17	17	44	18	6	25	36	8	23	33	272	6	50	272	3	12	—3	38
	18	18	42	21	6	26	30	9	6	52	287	39	0	287	34	44	—4	16
	19	19	41	36	6	27	25	9	20	35	303	29	15	303	24	25	—4	50
	20	20	40	27	6	28	19	10	4	37	319	13	40	319	8	32	—5	8
	21	21	37	42	6	29	14	10	18	54	334	34	0	334	29	21	—4	39
	22	22	32	55	7	0	8	11	3	19	349	23	30	349	18	24	—5	6
	27	2	1	49	7	3	45	1	0	0	45	42	15	45	42	35	+0	20
Mar.	29	3	50	26	7	5	33	1	26	38	74	54	10	74	53	21	—0	49
Apri.	1	6	31	30	7	8	15	3	3	45	118	14	15	118	12	18	—1	57
	2	7	21	6	7	9	9	3	15	28	131	39	15	131	37	49	—1	28
	4	8	52	10	7	10	56	4	8	13	156	27	20	156	26	45	—0	35
	6	10	15	32	7	12	43	5	0	31	179	19	40	179	19	38	—0	2
	7	10	56	10	7	13	37	5	11	40	190	30	0	190	28	57	—1	3
	8	11	37	15	7	14	30	5	22	54	201	47	0	201	45	15	—1	45
Cent.	9	12	20	43	7	15	24	6	4	17	213	40	0	213	37	43	—2	17
	10	13	6	31	7	16	17	6	15	55	226	8	0	226	4	40	—3	20
	12	14	45	20	7	18	4	7	10	1	252	52	20	252	48	45	—3	35
	14	16	36	44	7	19	52	8	5	33	282	46	30	282	42	29	—4	1
	16	18	32	25	7	21	40	9	2	31	313	44	45	313	40	11	—4	34
	18	20	22	26	7	23	26	10	0	30	343	17	45	343	11	57	—5	48
	19	21	14	41	7	24	20	10	14	41	357	22	45	357	16	50	—5	55
	26	2	31	25	7	29	40	1	6	42	82	41	30	82	40	24	—1	6
Apri.	29	5	13	41	8	2	20	2	13	44	126	19	45	126	19	44	—0	1
Maii.	1	6	48	4	8	4	7	3	7	4	151	57	40	151	57	48	+0	8

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	″	″
Maii.	2	7	31	11	8	4	59	3	18	29	163	45	20	163	46	01	+0	41
	3	8	12	34	8	5	52	3	29	49	175	6	45	175	8	2	+1	17
	4	8	53	10	8	6	45	4	11	9	186	16	30	186	17	22	+0	52
::	5	9	33	48	8	7	38	4	22	31	197	27	0	197	28	43	+1	43
	6	10	15	44	8	8	30	5	4	0	208	56	45	208	57	5	+0	20
	7	10	59	45	8	9	23	5	15	40	220	58	0	220	57	12	−0	48
	9	12	39	41	8	11	9	6	9	47	247	59	30	247	56	55	−2	35
	10	13	34	2	8	12	2	6	22	17	262	36	0	262	32	58	−3	2
	26	3	3	17	8	25	17	1	12	2	120	15	0	120	14	54	−0	6
	28	4	41	44	8	27	2	2	5	37	146	54	0	146	54	20	+0	20
Maii.	31	6	49	3	8	29	40	3	10	1	181	46	30	181	47	40	+1	10
Junii.	1	7	29	20	9	0	32	3	21	29	192	51	30	192	53	14	+1	44
	2	8	10	20	9	1	24	4	3	3	204	7	15	204	8	48	+1	33
	3	8	53	3	9	2	17	4	14	47	215	49	0	215	50	39	+1	39
	5	10	27	56	9	4	2	5	8	58	241	34	20	241	34	28	+0	8
Cent.	6	11	22	32	9	4	55	5	21	31	256	14	50	256	14	32	−0	18
Cent.	7	12	19	47	9	5	47	6	4	24	271	35	0	271	34	30	−0	30
	8	13	20	44	9	6	40	6	17	36	287	51	0	287	49	59	−1	1
Cent.::	9	14	19	31	9	7	33	7	1	5	303	34	15	303	33	23	−0	52
	10	15	19	9	9	8	26	7	14	49	319	30	20	319	28	42	−1	38
	11	16	14	38	9	9	19	7	28	42	334	24	0	334	21	58	−2	2
	13	17	57	16	9	11	4	8	26	38	02	6	0	02	1	51	−4	9
	15	19	34	45	9	12	49	9	24	14	28	30	30	28	26	7	−4	23
	18	22	9	34	9	15	28	11	4	0	70	16	40	70	13	50	−2	50
::	28	5	24	58	9	23	21	2	20	15	188	17	45	188	18	58	+1	13
	29	6	5	8	9	24	13	3	1	44	199	21	0	199	23	5	+2	5
Junii.	30	6	46	29	9	25	5	3	13	23	210	42	0	210	44	5	+2	5
Julii.	1	7	30	4	9	25	57	3	25	15	222	36	45	222	38	56	+2	11
	2	8	17	3	9	26	50	4	7	24	235	22	30	235	23	50	+1	20
	4	10	3	46	9	28	35	5	2	43	264	6	0	264	5	20	−0	40
	5	11	3	0	9	29	28	5	15	56	279	56	0	279	55	14	−0	46
Cent.	7	13	6	10	10	1	15	6	13	20	312	47	0	312	46	13	−0	47
	10	15	53	12	10	3	53	7	25	42	357	36	40	357	35	54	−0	46
	11	16	43	22	10	4	46	8	9	48	11	10	0	11	8	14	−1	46

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIII. Currente.

	Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
	M.	D.	H.	′ ″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Julii.	13	18	21	53	10	6	31	9	7	26	37	50	30	37	47	47	—2	43
	14	19	12	22	10	7	24	9	20	50	51	31	0	51	27	2	—3	58
	16	20	58	41	10	9	10	10	16	42	80	6	30	80	4	43	—1	47
	17	21	53	28	10	10	3	10	29	6	94	49	30	94	48	30	—1	0
	23	1	59	32	10	14	27	0	27	11	161	26	30	161	28	0	+1	30
: :	25	3	21	48	10	16	12	1	19	31	184	2	0	184	2	54	+0	54
	26	4	1	36	10	17	4	2	0	46	195	0	0	195	1	32	+1	32
Julii.	30	6	56	30	10	20	35	3	17	49	242	47	0	242	49	15	+2	15
Aug.	1	8	45	40	10	22	22	4	13	24	272	7	0	272	6	15	—0	45
	3	10	46	53	10	24	8	5	10	36	304	28	40	304	26	7	—2	33
	5	12	47	42	10	25	55	6	9	1	336	44	15	336	41	54	—2	21
	6	13	42	48	10	26	49	6	23	26	351	32	0	351	29	55	—2	5
	7	14	35	27	10	27	42	7	7	51	5	43	0	5	41	17	—1	43
	8	15	26	37	10	28	35	7	22	8	19	31	45	19	29	47	—1	58
: :	9	16	17	14	10	29	28	8	6	13	33	12	0	33	11	44	—0	16
	11	18	1	9	11	1	15	9	3	26	61	13	40	61	10	14	—3	26
	14	20	43	44	11	3	55	10	11	27	104	56	30	104	55	37	—0	53
	25	4	3	38	11	12	47	2	4	24	225	4	30	225	8	42	+4	12
	26	4	49	28	11	13	41	2	16	11	237	33	0	237	36	56	+3	56
	27	5	38	56	11	14	34	2	28	20	250	56	0	250	59	28	+3	28
	28	6	32	20	11	15	28	3	10	53	265	18	30	265	21	40	+3	10
	29	7	29	17	11	16	22	3	23	53	280	34	10	280	34	44	+0	34
	30	8	28	32	11	17	16	4	7	19	296	24	30	296	23	12	—1	18
Aug.	31	9	28	24	11	18	10	4	21	9	312	23	30	312	20	0	—3	30
Sept.	1	10	27	6	11	19	4	5	5	19	328	6	0	328	1	32	—4	28
Cent.	2	11	24	58	11	19	58	5	19	45	343	35	30	343	30	54	—4	36
Cent.	3	12	19	32	11	20	52	6	4	17	358	15	15	358	11	7	—4	8
	4	13	13	46	11	21	46	6	18	51	12	50	20	12	47	8	—3	12
	6	14	59	14	11	23	34	7	17	30	41	15	0	41	12	36	—2	24
	7	15	53	13	11	24	28	8	1	24	55	46	0	55	42	55	—3	5
	8	16	48	19	11	25	22	8	14	56	70	34	0	70	30	26	—3	34
	10	18	39	26	11	27	11	9	10	45	100	23	30	100	20	15	—3	15
	11	19	33	14	11	28	5	9	23	2	114	52	0	114	49	37	—2	23
	12	20	24	29	11	28	59	10	4	56	128	42	0	128	40	59	—1	1

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	☊.	′	″	☊.	′	″	′	″
Sept.	13	21	12	42	11	29	53	10	16	30	141	46	15	141	46	54	+0	39
::	14	21	57	55	0	0	47	10	27	49	154	5	30	154	7	51	+2	21
::	20	1	19	47	0	5	16	0	22	46	209	37	30	209	40	53	+3	23
	23	3	34	11	0	7	58	1	27	5	246	16	30	246	21	20	+4	50
	24	4	25	20	0	8	53	2	9	9	260	5	0	260	9	39	+4	39
	25	5	19	41	0	9	47	2	21	38	274	41	30	274	45	38	+4	8
	26	6	16	21	0	10	42	3	4	32	289	53	0	289	56	0	+3	0
	27	7	14	3	0	11	37	3	17	52	305	20	0	305	20	19	+0	19
::	28	8	11	17	0	12	32	4	1	35	320	40	0	320	38	16	−1	44
	29	9	7	13	0	13	26	4	15	39	335	40	20	335	36	7	−4	13
Sept.	30	10	1	30	0	14	21	4	29	58	350	16	0	350	11	34	−4	26
Octo.	1	10	54	38	0	15	16	5	14	25	4	34	30	4	29	31	−4	59
Cent.	2	11	48	40	0	16	11	5	28	56	19	6	15	19	1	32	−4	43
Cent. ::	3	12	42	13	0	17	6	6	13	21	:: 33	31	0	33	25	42	−5	18
	4	13	38	12	0	18	0	6	27	36	48	32	0	48	28	15	−3	45
::	5	14	34	50	0	18	56	7	11	32	63	43	0	63	38	52	−4	8
	6	15	32	21	0	19	51	7	25	7	79	9	40	79	5	37	−4	3
::	7	16	30	10	0	20	46	8	8	18	94	36	0	94	32	18	−3	42
::	8	17	26	20	0	21	41	8	21	3	109	40	0	109	36	26	−3	34
	9	18	19	45	0	22	36	9	3	23	124	2	30	123	58	50	−3	40
	10	19	9	40	0	23	30	9	15	21	137	32	30	137	29	34	−2	56
	12	20	39	36	0	25	20	10	8	21	162	03	30	162	3	10	−0	20
	13	21	20	55	0	26	15	10	19	31	173	24	0	173	25	0	+1	0
	14	22	0	58	0	27	9	11	0	34	184	25	30	184	26	57	+1	27
Octo.	21	2	21	52	1	2	38	1	8	8	255	44	40	255	48	0	+3	20
	22	3	15	10	1	3	34	1	20	14	270	5	30	270	9	29	+4	0
	24	5	7	0	1	5	25	2	15	33	300	5	50	300	9	11	+3	21
	25	6	2	51	1	6	20	2	28	46	315	5	0	315	6	21	+1	21
::	26	6	57	3	1	7	16	3	12	19	329	39	30	329	40	21	+0	51
::	27	7	49	56	1	8	11	3	26	12	343	54	0	343	51	36	−2	24
::	28	8	41	2	1	9	6	4	10	17	357	46	0	357	43	30	−2	30
	29	9	32	27	1	10	2	4	24	31	11	34	30	11	30	43	−3	47
	30	10	24	19	1	10	57	5	8	47	25	33	30	25	29	26	−4	4
Cent.	31	11	19	2	1	11	53	5	23	0	40	15	30	40	11	56	−3	34

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	″	″
Cent.	1	12	15	0	1	12	48	6	7	3	55	16	15	55	12	43	—3	32
Cent.	2	13	13	11	1	13	44	6	20	51	70	50	50	70	47	40	—3	10
Nov.	3	14	13	56	1	14	40	7	4	20	87	3	10	86	59	26	—3	44
	4	15	12	51	1	15	36	7	17	27	102	49	0	102	45	58	—3	2
	6	17	2	17	1	17	27	8	12	32	132	13	15	132	9	30	—3	45
	7	17	51	3	1	18	23	8	24	32	145	26	0	145	23	14	—2	46
	8	18	36	11	1	19	18	9	6	14	157	44	0	157	42	1	—1	59
	9	19	18	27	1	20	14	9	17	42	169	19	0	169	18	5	—0	55
	13	21	59	43	1	23	55	11	2	34	213	41	0	213	41	42	+0	42
	20	3	2	50	1	29	29	1	13	52	295	34	20	295	35	15	+0	55
	24	6	35	31	2	3	13	3	7	12	352	50	30	352	48	40	—1	50
	25	7	24	46	2	4	9	3	21	7	06	10	30	6	9	9	—1	21
	26	8	14	8	2	5	5	4	5	6	19	32	0	19	30	19	—1	41
: :	28	9	58	3	2	6	57	5	2	56	47	33	20	47	31	0	—2	20
Cent.	29	10	55	15	2	7	53	5	16	40	62	53	0	62	51	56	—1	4
Cent.	30	11	53	53	2	8	49	6	0	10	78	34	0	78	33	29	—0	31
Cent.	1	12	53	45	2	9	46	6	13	22	94	33	35	94	32	13	—1	22
Dec.	2	13	53	50	2	10	42	6	26	15	110	36	15	110	34	50	—1	25
	3	14	49	43	2	11	38	7	8	47	125	36	0	125	34	30	—1	30
	5	16	29	15	2	13	30	8	2	55	152	31	15	152	29	43	—1	32
	6	17	13	22	2	14	26	8	14	36	164	34	0	164	32	33	—1	27
	7	17	54	54	2	15	22	8	26	6	175	58	0	175	56	16	—1	44
	8	18	34	55	2	16	17	9	7	30	186	59	0	186	57	25	—1	35
	9	19	14	32	2	17	13	9	18	49	197	54	0	197	53	0	—1	0
	11	20	37	7	2	19	4	10	11	34	220	34	30	220	33	13	—1	17
: :	24	6	59	42	3	0	17	3	16	16	28	28	30	28	27	26	—1	4
: : : :	26	8	43	34	3	2	10	4	13	36	56	29	0	56	26	25	—2	35
: :	27	9	39	30	3	3	6	4	26	53	71	29	30	71	28	27	—1	3
Dec.	28	10	37	41	3	4	2	5	10	7	87	3	40	87	3	3	—0	37
Cent.	30	12	34	46	3	5	55	6	5	30	118	23	20	118	23	19	—0	1

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Jan.	6	17	49	40	3	12	25	8	26	58	204	13	20	204	12	36	—0	44

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Jan.	17	2	27	6	3	21	44	1	2	4	343	47	40	343	46	26	—1	14
	21	5	47	26	3	25	27	2	27	42	37	57	20	37	55	40	—1	40
	22	6	39	25	3	26	23	3	11	24	51	58	30	51	55	45	—2	45
	24	8	29	54	3	28	15	4	8	1	81	38	20	81	37	49	—0	31
	25	9	27	24	3	29	11	4	20	53	97	2	20	97	1	1	—1	19
	26	10	24	8	4	0	7	5	3	25	112	15	0	112	14	33	—0	27
Cent.	27	11	19	44	4	1	3	5	15	38	127	10	30	127	11	7	+0	37
Cent.	28	12	10	50	4	1	58	5	27	32	140	58	20	140	58	28	+0	8
	30	13	43	40	4	3	50	6	20	36	166	12	0	166	11	26	—0	34
Jan.	31	14	25	22	4	4	45	7	1	51	177	39	0	177	38	18	—0	42
Feb.	2	15	45	24	4	6	35	7	24	16	199	41	5	199	39	15	—1	15
	3	16	25	43	4	7	30	8	5	30	210	46	45	210	45	37	—1	8
	4	17	7	34	4	8	25	8	16	52	222	15	0	222	14	14	—0	46
	7	19	31	11	4	11	11	9	22	20	261	13	0	261	11	27	—1	33
	15	1	58	56	4	17	39	0	26	30	05	19	0	5	19	9	+0	9
	16	2	50	9	4	18	35	1	10	45	19	8	30	19	8	51	+0	21
	18	4	34	35	4	20	25	2	9	0	47	17	30	47	16	8	—1	22
	19	5	29	13	4	21	20	2	22	47	61	58	30	61	56	18	—2	12
	20	6	25	37	4	22	15	3	6	16	77	5	45	77	2	40	—3	5
: :	21	7	22	48	4	23	11	3	19	24	92	25	0	92	22	32	—2	28
	22	8	19	30	4	24	6	4	2	9	107	37	0	107	34	15	—2	45
	23	9	14	4	4	25	1	4	14	31	122	17	0	122	15	29	—1	31
	24	10	5	31	4	25	56	4	26	31	136	10	0	136	9	0	—1	0
	25	10	53	29	4	26	51	5	8	12	149	10	30	149	10	22	—0	8
	26	11	38	18	4	27	46	5	19	37	161	23	40	161	23	14	—0	26
Feb.	28	13	3	9	4	29	35	6	11	55	184	38	10	184	36	47	—1	23
Mart.	3	15	47	8	5	3	12	7	26	18	229	41	20	229	38	5	—3	15
	6	18	14	34	5	5	56	9	1	36	269	36	20	269	32	38	—3	42
	8	20	6	21	5	7	46	9	26	57	299	36	0	299	31	38	—4	22
	9	21	3	6	5	8	41	10	10	15	314	49	0	314	44	36	—4	24
: :	17	3	18	55	5	15	2	1	19	50	55	55	20	55	58	6	+2	46
	18	4	16	56	5	15	57	2	3	49	71	27	0	71	28	21	+1	21
: :	20	6	14	17	5	17	46	3	0	39	102	50	30	102	49	12	—1	18
	21	7	10	20	5	18	40	3	13	26	117	52	30	117	51	13	—1	17

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′ ″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Mart.	22	8	2 58	5	19	35	3	25	46	132	3	30	132	1	47	—1	43
	23	8	51 50	5	20	29	4	7	44	145	17	30	145	17	5	—0	25
	24	9	37 10	5	21	23	4	19	21	157	38	30	157	38	43	+0	13
Cent.	27	11	41 5	5	24	4	5	22	50	191	39	45	191	39	21	—0	24
	29	13	2 27	5	25	51	6	14	43	214	2	0	213	58	32	—3	28
	30	13	44 50	5	26	45	6	25	44	225	38	30	225	34	0	—4	30
Mart.	31	14	29 42	5	27	38	7	6	55	237	52	30	237	47	5	—5	25
Apri.	1	15	17 30	5	28	32	7	18	19	250	50	30	250	44	46	—5	44
	5	18	51 36	6	2	7	9	7	17	308	27	30	308	21	12	—6	18
	14	2	0 45	6	9	18	1	0	23	63	55	20	63	57	25	+2	5
	15	3	1 38	6	10	12	1	14	29	80	10	20	80	13	0	+2	40
::	18	5	57 26	6	12	53	2	24	23	127	12	0	127	13	46	+1	46
	20	7	35 28	6	14	40	3	18	50	153	44	50	153	46	18	+1	28
	21	8	18 59	6	15	33	4	0	31	165	38	30	165	39	55	+1	25
::	22	9	0 3	6	16	26	4	11	55	176	55	20	176	57	13	+1	53
	24	10	19 16	6	18	12	5	4	9	198	45	0	198	45	45	+0	45
	25	10	59 25	6	19	5	5	15	9	209	48	0	209	47	25	—0	35
Cent.	27	12	26 20	6	20	51	6	7	14	233	33	30	233	29	58	—3	32
Cent.	28	13	13 22	6	21	44	6	18	28	246	20	15	246	15	14	—5	1
	29	14	4 34	6	22	37	6	29	55	260	9	30	260	3	49	—5	41
April.	30	14	57 15	6	23	30	7	11	38	274	21	0	274	14	40	—6	20
Maii.	2	16	45 53	6	25	17	8	6	5	303	33	20	303	26	36	—6	44
	4	18	31 19	6	27	3	9	2	2	331	57	30	331	50	17	—7	13
::	6	20	11 27	6	28	49	9	29	27	359	1	40	358	54	11	—7	29
	7	21	1 15	6	29	42	10	13	36	12	30	0	12	23	2	—6	58
	11	5	11 22	7	2	33	0	0	0	♊ 1	37	3	♊ 1	36	21	—0	42
	14	2	46 33	7	5	1	1	8	50	104	58	30	105	1	2	+2	32
	15	3	45 42	7	5	54	1	22	9	120	47	20	120	51	2	+3	42
	16	4	40 19	7	6	47	2	5	1	135	28	15	135	31	35	+3	20
	17	5	30 10	7	7	40	2	17	29	148	57	0	148	59	39	+2	39
	19	6	58 6	7	9	26	3	11	20	172	57	50	173	0	20	+2	30
	21	8	18 0	7	11	10	4	4	10	194	57	45	194	59	45	+2	0
	22	8	57 45	7	12	3	4	15	22	205	54	50	205	56	57	+2	7
	23	9	38 50	7	12	55	4	26	32	217	12	0	217	13	7	+1	7

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Maii.	25	11	9	29	7	14	40	5	18	59	241	53	40	241	51	47	−1	53
Cent.	26	11	58	58	7	15	33	6	0	24	255	17	0	255	13	52	−3	8
	27	12	51	22	7	16	26	6	12	2	269	24	30	269	20	18	−4	12
	28	13	46	59	7	17	19	6	23	56	284	20	0	284	14	51	−5	9
	29	14	41	55	7	18	12	7	6	7	299	5	20	298	59	40	−5	40
Maii.	30	15	35	54	7	19	4	7	18	37	313	36	30	313	30	45	−5	45
Junii.	1	17	18	10	7	20	50	8	14	38	341	13	0	341	7	31	−5	29
	2	18	6	47	7	21	42	8	28	6	354	23	30	354	16	41	−6	49
	4	19	43	42	7	23	28	9	25	52	20	39	30	20	32	10	−7	20
	6	21	28	38	7	25	13	10	24	14	48	56	00	48	49	58	−6	2
	7	22	26	29	7	26	6	11	8	24	64	25	15	64	21	0	−4	15
	13	3	20	15	8	0	31	1	15	33	142	59	30	143	2	25	+2	55
	16	5	34	53	8	3	8	2	21	47	179	42	0	179	43	37	+1	37
	17	6	15	0	8	4	0	3	3	22	190	44	15	190	46	11	+1	56
	19	7	35	14	8	5	45	3	26	10	212	49	30	212	51	35	+2	5
	20	8	17	32	8	6	37	4	7	31	224	25	0	224	27	9	+2	9
	21	9	2	38	8	7	29	4	18	55	236	42	20	236	43	10	+0	50
	23	10	42	42	8	9	14	5	12	7	263	45	45	263	44	29	−1	16
Cent.	24	11	38	17	8	10	7	5	24	3	278	41	0	278	38	53	−2	7
Cent.	25	12	34	0	8	11	0	6	6	13	293	38	0	293	34	54	−3	6
::	26	13	30	34	8	11	53	6	18	40	308	48	0	308	44	34	−3	26
	27	14	24	12	8	12	46	7	1	24	323	13	50	323	9	18	−4	32
	29	16	4	40	8	14	31	7	27	45	350	23	30	350	19	32	−3	58
Jun. ::	30	16	52	40	8	15	23	8	11	19	3	24	30	3	21	36	−2	54
Julii.	2	18	29	33	8	17	9	9	8	59	29	40	0	29	34	2	−5	58
	3	19	21	0	8	18	1	9	22	58	43	33	0	43	26	55	−6	5
	4	20	15	48	8	18	54	10	6	57	58	16	30	58	10	8	−6	22
::	13	3	29	15	8	25	57	1	20	22	174	49	0	174	49	16	+0	16
	14	4	10	20	8	26	49	2	2	3	186	6	0	186	7	8	+1	8
	16	5	30	42	8	28	34	2	25	2	208	13	20	208	14	41	+1	21
	23	11	17	56	9	4	44	5	17	55	302	10	0	302	7	22	−2	38
Cent.	24	12	14	28	9	5	37	6	0	42	317	19	30	317	15	55	−3	35
	26	14	0	1	9	7	23	6	27	6	345	45	20	345	42	30	−2	50
	27	14	49	21	9	8	16	7	10	40	359	6	30	359	4	16	−2	14

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	″	″
Julii.	28	15	38	0	9	9	9	7	24	27	12	17	0	12	14	39	−2	21
Aug.	2	20	6	12	9	13	35	10	3	45	84	27	0	84	23	26	−3	34
	3	21	6	10	9	14	28	10	17	10	100	28	0	100	25	48	−2	12
	11	2	45	58	9	20	40	1	12	26	192	33	0	192	33	34	+0	34
	17	7	14	24	9	25	58	3	21	26	265	45	30	265	45	48	+0	18
	18	8	8	30	9	26	52	4	3	33	280	18	15	280	17	20	−0	55
	19	9	4	10	9	27	46	4	15	58	295	14	30	295	12	7	−2	23
	20	9	59	52	9	28	39	4	28	43	310	11	30	310	8	12	−3	18
	21	10	54	26	9	29	33	5	11	47	324	51	30	324	47	27	−4	3
Cent.	22	11	48	25	10	0	26	5	25	10	339	22	30	339	18	11	−4	19
	24	13	30	50	10	2	14	6	22	44	7	1	20	6	58	17	−3	3
	26	15	12	27	10	4	1	7	20	57	34	28	0	34	27	26	−0	34
	27	16	6	6	10	4	55	8	5	5	48	54	15	48	52	24	−1	51
	29	18	1	0	10	6	42	9	2	58	79	40	30	79	38	28	−2	2
Aug.	30	19	0	41	10	7	36	9	16	32	95	37	30	95	36	55	−0	35
Sept.	1	20	55	36	10	9	24	10	12	36	126	24	0	126	24	40	+0	40
	2	21	47	56	10	10	18	10	25	4	140	30	30	140	32	41	+2	11
	10	2	45	22	10	16	34	1	15	20	221	58	0	221	59	50	+1	50
	15	6	51	18	10	21	4	3	13	22	288	33	0	288	33	20	+0	20
	17	8	40	0	10	22	53	4	8	41	317	46	30	317	42	49	−3	41
	18	9	32	55	10	23	47	4	21	53	332	1	20	331	56	30	−4	50
Cent.	20	11	16	30	10	25	36	5	19	22	359	57	40	359	52	47	−4	53
	22	13	0	49	10	27	25	6	17	53	28	5	0	28	1	52	−3	8
	23	13	55	18	10	28	20	7	2	18	42	43	30	42	41	22	−2	8
	24	14	52	38	10	29	14	7	16	41	58	5	0	58	3	31	−1	29
	26	16	53	49	11	1	4	8	14	51	90	26	0	90	24	31	−1	29
	27	17	54	17	11	1	59	8	28	27	106	34	40	106	32	55	−1	45
Sept.	28	18	51	53	11	2	54	9	11	38	122	0	10	121	58	32	−1	38
Octo.	1	21	20	2	11	5	38	10	18	40	162	6	0	162	7	48	+1	48
	8	1	26	0	11	11	4	0	25	44	229	40	0	229	41	50	+1	50
	13	5	36	6	11	15	39	2	23	8	297	17	45	297	19	6	+1	21
	14	6	28	50	11	16	34	3	5	31	311	30	0	311	30	51	+0	51
	15	7	20	36	11	17	29	3	18	18	325	28	0	325	26	0	−2	0
	17	9	0	49	11	19	19	4	15	4	352	33	30	352	29	22	−4	8

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′ ″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Octo.	18	9	50 40	11	20	14	4	29	1	6	2	30	5	57	29	−5	1
	19	10	41 46	11	21	9	5	13	15	19	50	20	19	45	11	−5	9
	21	12	34 51	11	23	0	6	12	20	50	9	45	50	6	17	−3	28
	22	13	35 35	11	23	55	6	26	53	66	22	0	66	20	28	−1	32
	26	17	40 17	11	27	38	8	22	18	131	39	0	131	37	38	−1	22
	27	18	31 52	11	28	34	9	5	5	145	34	0	145	32	6	−1	54
	30	20	43 20	0	1	19	10	10	56	181	29	0	181	28	50	−0	10
Octo.	31	21	23 12	0	2	14	10	22	14	192	27	45	192	27	37	−0	8
Nov.	1	22	3 0	0	3	9	11	3	22	203	25	30	203	26	11	+0	41
	8	2	38 23	0	8	42	1	9	42	278	22	30	278	22	42	+0	12
	12	6	3 18	0	12	24	2	28	10	333	41	0	333	41	22	+0	22
	15	8	27 22	0	15	12	4	8	31	12	45	30	12	43	26	−2	4
	16	9	18 0	0	16	7	4	22	40	26	26	15	26	23	1	−3	14
	17	10	12 6	0	17	3	5	7	4	40	59	0	40	55	51	−3	9
	21	14	26 16	0	20	48	7	4	39	108	38	30	108	38	24	−0	6
	22	15	27 27	0	21	45	7	18	22	124	57	50	124	57	5	−0	45
	24	17	13 37	0	23	36	8	14	30	153	32	30	153	29	55	−2	35
	25	17	59 19	0	24	32	8	26	53	165	59	30	165	56	27	−3	3
	27	19	22 16	0	26	24	9	20	35	188	45	30	188	42	24	−3	6
Nov.	28	20	2 3	0	27	19	10	2	0	199	43	0	199	40	37	−2	23
Dec.	10	4	47 56	1	7	34	2	8	37	342	23	30	342	24	0	+0	30
	11	5	34 16	1	8	30	2	21	36	354	59	20	355	0	19	+0	59
	16	9	51 42	1	13	10	5	1	4	64	27	15	64	26	45	−0	30
Cent.	18	12	1 47	1	15	3	5	29	34	99	2	0	99	3	1	+1	1
	19	13	7 13	1	16	0	6	13	31	116	25	15	116	27	5	+1	50
	20	14	7 11	1	16	56	6	27	6	132	26	15	132	27	25	+1	10
	21	15	1 43	1	17	52	7	10	17	147	5	30	147	4	54	−0	36
	22	15	50 55	1	18	49	7	23	4	160	25	0	160	24	10	−0	50
	23	16	36 0	1	19	44	8	5	28	172	42	20	172	39	43	−2	37
::	24	17	18 16	1	20	40	8	17	31	184	17	20	184	13	22	−3	58
	26	18	39 17	1	22	31	9	10	49	206	34	0	206	29	47	−4	13
	27	19	20 35	1	23	27	9	22	11	217	54	15	217	50	3	−4	12

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Jan.	6	2	45	56	2	1	51	1	6	49	338	25	0	338	23	44	−1	16
	10	5	53	15	2	5	34	2	29	34	29	19	0	29	19	24	+0	24
	11	6	44	20	2	6	30	3	13	24	43	6	30	43	6	33	+0	3
	12	7	39	30	2	7	26	3	27	24	57	55	15	57	55	3	−0	12
Cent.	13	8	40	17	2	8	22	4	11	28	74	9	0	74	8	20	−0	40
	14	9	41	47	2	9	18	4	25	27	90	33	0	90	33	17	+0	17
	15	10	45	24	2	10	15	5	9	18	107	29	0	107	30	1	+1	1
	16	11	46	54	2	11	11	5	22	53	123	53	15	123	54	45	+1	30
	18	13	38	39	2	13	3	6	19	5	153	52	20	153	53	20	+1	0
	19	14	26	19	2	13	59	7	1	40	166	48	30	166	48	40	+0	10
::	20	15	10	40	2	14	54	7	13	54	178	54	45	178	52	35	−2	10
	23	17	15	16	2	17	40	8	19	10	213	6	20	213	2	43	−3	37
	24	17	57	58	2	18	36	9	0	37	224	47	30	224	43	3	−4	27
::	27	20	20	20	2	21	22	10	4	53	263	26	30	263	23	3	−3	27
Jan.	28	21	12	52	2	22	18	10	16	28	277	35	45	277	31	26	−4	19
Feb.	5	3	2	47	2	28	46	1	13	53	12	12	50	12	12	33	−0	17
::	6	3	50	48	2	29	42	1	27	26	25	14	0	25	15	0	+1	0
	7	4	41	7	3	0	37	2	11	10	38	50	0	38	50	33	+0	33
	9	6	31	55	3	2	28	3	8	59	68	35	0	68	34	14	−0	46
	11	8	34	10	3	4	19	4	6	37	101	12	0	101	10	48	−1	12
	13	10	32	27	3	6	11	5	3	22	132	49	25	132	50	10	+0	45
Cent.	14	11	26	54	3	7	6	5	16	16	147	27	30	147	28	38	+1	8
Cent.	16	13	1	28	3	8	56	6	11	5	173	8	0	173	7	52	−0	8
	17	13	45	37	3	9	51	6	23	4	185	11	20	185	10	28	−0	52
	18	14	27	26	3	10	46	7	4	48	196	39	30	196	37	42	−1	48
	19	15	9	6	3	11	40	7	16	22	208	5	15	208	2	21	−2	54
	22	17	22	9	3	14	25	8	20	37	244	23	40	244	18	50	−4	50
	23	18	11	3	3	15	20	9	2	5	257	38	30	257	33	56	−4	34
Feb.	24	19	2	14	3	16	15	9	13	40	271	27	30	271	23	50	−3	40
Mart.	10	6	28	19	3	28	7	3	4	56	96	15	50	96	16	15	+0	25
	11	7	29	5	3	29	2	3	18	35	112	29	57	112	28	33	−0	27
	12	8	26	48	3	29	57	4	1	54	127	56	0	127	56	25	+0	25
::	13	9	20	18	4	0	51	4	14	52	142	20	0	142	20	41	+0	41
	14	10	9	41	4	1	46	4	27	27	155	42	0	155	42	11	+0	11

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D. H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Mart.	15 10	55	29	4	2	40	5	9	43	168	10	0	168	10	5	+0	5
Cent.	16 11	39	48	4	3	34	5	21	40	180	15	40	180	15	26	—0	14
Cent.	17 12	21	38	4	4	28	6	3	21	191	44	0	191	42	46	—1	14
	20 14	29	50	4	7	10	7	7	25	226	49	40	226	45	42	—3	58
	23 16	53	30	4	9	52	8	11	21	265	48	0	265	43	8	—4	52
	24 17	45	13	4	10	46	8	22	55	279	45	0	279	40	12	—4	48
Mart.	30 22	45	38	4	16	10	11	8	9	0	58	30	0	57	8	—1	22
Apri.	5 3	17	57	4	20	40	1	18	48	73	47	45	73	52	15	+4	30
	7 5	22	45	4	22	29	2	17	4	107	25	30	107	28	39	+3	9
	9 7	17	31	4	24	16	3	14	0	138	10	0	138	10	46	+0	46
	10 8	7	46	4	25	10	3	26	51	151	45	0	151	45	44	+0	44
	11 8	54	2	4	26	4	4	9	18	164	20	0	164	20	10	+0	10
	12 9	37	21	4	26	57	4	21	23	176	10	30	176	10	27	—0	3
	14 10	59	51	4	28	43	5	14	38	198	49	45	198	48	52	—0	53
Cent.	16 12	25	5	5	0	30	6	7	5	222	10	0	222	6	8	—3	52
Cent.	17 13	9	51	5	1	23	6	18	10	234	22	30	234	16	56	—5	34
Maii.	5 4	12	41	5	16	30	1	28	49	117	27	30	117	32	12	+4	42
	8 6	52	30	5	19	9	3	8	48	160	28	40	160	30	15	+1	35
: :	9 7	36	50	5	20	2	3	21	14	172	34	30	272	35	31	+1	1
	10 8	18	45	5	20	55	4	3	17	184	4	20	184	4	44	+0	24
	12 9	40	24	5	22	40	4	26	26	206	30	45	206	30	30	—0	15
	13 10	22	19	5	23	32	5	7	39	218	0	20	217	59	28	—0	52
Cent.	15 11	53	28	5	25	18	5	29	46	242	49	30	242	46	0	—3	30
Cent.	16 12	42	7	5	26	11	6	10	48	256	0	30	255	56	29	—4	1
Maii.	20 16	6	53	5	29	42	7	26	5	311	17	0	311	11	35	—5	25
Junii.	2 2	57	36	6	10	16	1	10	6	126	14	0	126	17	54	+3	54
: :	4 4	46	38	6	12	1	2	7	21	155	32	20	155	35	26	+3	6
	5 5	33	29	6	12	54	2	20	16	168	16	0	168	18	13	+2	13
	9 8	21	7	6	16	24	4	8	9	214	14	0	214	13	55	—0	5
	11 9	49	33	6	18	9	5	0	35	238	22	30	238	21	43	—0	47
	12 10	37	27	6	21	39	5	11	40	251	22	0	251	21	22	—0	38
Sect. : :	16 14	1	47	6	22	32	6	26	32	306	32	0	306	27	39	—4	21
	17 14	52	46	6	23	25	7	8	10	320	18	0	320	12	45	—5	15
	20 17	8	54	6	26	2	8	14	54	357	23	0	357	18	28	—4	32

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Junii.	30	1	39	7	7	3	57	0	21	8	134	9	20	134	10	0	+0	40
Julii.	3	4	11	8	7	6	35	2	1	9	175	14	0	175	14	24	+0	24
	6	6	18	16	7	9	13	3	7	42	210	3	0	210	3	8	+0	8
	7	7	1	8	7	10	5	3	19	18	221	47	0	221	46	46	−0	14
	8	7	45	49	7	10	57	4	0	44	233	58	0	233	58	48	+0	48
	10	9	22	26	7	12	43	4	23	16	260	9	30	260	10	20	+0	50
	12	11	7	6	7	14	28	5	15	48	288	22	10	288	20	48	−1	22
	13	11	58	34	7	15	21	5	27	12	302	15	30	302	13	56	−1	34
	16	14	23	19	7	17	59	7	2	33	341	30	0	341	27	0	−3	0
	17	15	7	51	7	18	52	7	14	53	353	39	0	353	36	27	−2	33
	18	15	52	3	7	19	44	7	27	33	05	43	0	05	40	58	−2	2
	19	16	37	9	7	20	37	8	10	34	18	0	30	17	58	41	−1	49
	20	17	24	33	7	21	30	8	23	56	30	52	30	30	50	6	−2	24
	23	20	11	55	7	24	9	10	5	50	75	47	20	75	41	56	−5	24
Julii.	24	21	16	9	7	25	2	10	20	7	92	52	30	92	47	48	−4	42
Aug.	6	7	15	43	8	5	38	3	22	41	255	0	20	254	59	58	−0	22
	8	9	2	0	8	7	25	4	15	33	283	2	20	283	2	56	+0	36
	9	9	50	22	8	8	18	4	27	2	296	44	0	296	44	13	+0	13
	13	13	5	14	8	11	51	6	14	46	349	31	30	349	30	0	−1	30
	14	13	50	10	8	12	44	6	27	20	01	46	30	01	45	0	−1	30
	15	14	34	26	8	13	37	7	10	12	13	51	30	13	49	31	−1	59
	16	15	22	21	8	14	30	7	23	23	26	51	20	26	51	27	+0	6
	17	16	12	11	8	15	24	8	6	52	40	20	0	40	19	38	−0	22
	18	17	5	58	8	16	17	8	20	37	54	48	0	54	46	10	−1	50
	20	19	5	43	8	18	5	9	18	37	86	47	30	86	43	52	−3	38
Aug.	21	20	8	59	8	18	59	10	2	39	103	38	15	103	34	17	−3	58
Cent.	1	4	22	8	8	27	55	2	9	32	236	44	20	236	43	40	−0	40
Cent.	2	5	9	11	8	28	48	2	21	2	249	48	10	249	48	9	−0	1
Sept.	5	7	41	11	9	1	30	3	25	35	290	57	40	290	59	40	+2	0
	7	9	21	55	9	3	18	4	19	7	318	11	0	318	10	11	−0	49
	8	10	9	51	9	4	12	5	1	11	331	11	15	331	9	56	−1	19
	9	10	56	20	9	5	6	5	13	29	343	49	20	343	47	51	−1	29
	11	12	30	11	9	6	53	6	8	58	9	19	20	9	17	51	−1	29
	12	13	17	30	9	7	47	6	22	10	22	10	0	22	9	17	−0	43

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Sept.	13	14	7	25	9	8	41	7	5	39	35	40	0	35	39	40	—0	20
	14	15	0	58	9	9	36	7	19	23	50	4	30	50	4	18	—0	12
	15	15	58	32	9	10	30	8	3	19	65	29	45	65	29	51	+0	6
	16	16	59	39	9	11	25	8	17	20	81	48	0	81	47	37	—0	23
	17	18	2	25	9	12	19	9	1	22	98	31	15	98	29	51	—1	24
Sept.::	19	20	2	50	9	14	9	9	28	58	130	40	40	130	38	27	—2	13
Octo.	1	4	40	22	9	24	7	2	11	50	271	15	30	271	15	22	—0	8
	2	5	31	50	9	25	1	2	23	17	285	8	30	285	9	22	+0	52
	3	6	22	44	9	25	56	3	4	52	298	53	20	298	54	28	+1	8
	4	7	10	47	9	26	51	3	16	35	312	34	0	312	34	49	+0	49
	5	8	0	16	9	27	45	3	28	34	325	18	50	325	18	21	—0	29
	7	9	32	17	9	29	35	4	23	19	350	21	0	350	19	37	—1	23
	11	12	50	14	10	3	14	6	16	50	43	55	0	43	57	48	+2	48
	15	16	58	8	10	6	56	8	13	26	110	0	15	109	59	19	—0	56
	16	17	58	27	10	7	51	8	27	21	126	6	40	126	4	25	—2	15
	19	20	31	23	10	10	36	10	7	0	167	24	30	167	22	20	—2	10
	30	4	15	8	10	19	48	2	2	28	293	31	0	293	32	46	+1	46
Octo.	31	5	4	37	10	20	43	2	13	55	306	54	30	306	56	17	+1	47
Nov.	1	5	52	15	10	21	39	2	25	34	319	50	0	319	52	17	+2	17
	2	6	28	8	10	22	34	3	7	29	332	19	20	332	21	7	+1	47
	3	7	22	45	10	23	29	3	19	43	344	29	30	344	30	11	+0	41
	4	8	7	4	10	24	25	4	2	19	356	35	20	356	36	6	+0	46
::	5	8	52	23	10	25	20	4	15	17	8	56	0	8	54	35	—1	25
	6	9	40	0	10	26	16	4	28	41	21	51	0	21	49	30	—1	30
	9	12	31	53	10	29	3	6	10	58	67	54	0	67	51	49	—2	11
	10	13	37	39	11	0	0	6	25	28	85	22	30	85	21	55	—0	35
	11	14	45	35	11	0	56	7	9	59	103	8	20	103	8	20	—0	0
	12	15	48	53	11	1	52	7	24	18	120	14	30	120	12	55	—1	35
	16	19	14	50	11	5	35	9	17	59	175	49	0	175	44	34	—4	26
	17	19	57	36	11	6	31	10	0	22	187	31	20	187	27	19	—4	1
Nov.	19	21	21	55	11	8	22	10	24	5	210	38	15	210	35	20	—2	55
Dec.	2	6	0	9	11	18	35	2	28	44	351	23	0	351	26	44	+3	44
	3	7	28	2	11	20	27	3	24	12	15	23	15	15	25	4	+1	49
	4	8	15	42	11	21	23	4	7	35	28	19	15	28	20	48	+1	33

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′ ″	S.	o.	′	S.	o.	′	☊	°	′ ″	☊	°	′ ″	′	″
Dec.	5	9	8 5	11	22	19	4	21	24	♉	15	42 26	♉	15	42 34	+o	8
	6	10	6 14	11	23	15	5	5	36	♊	1	5 14	♊	1	4 26	−o	48
	7	11	10 12	11	24	11	5	20	6	♊	16	54 4	♊	16	53 17	−o	47
Cent.	8	12	19 26	11	25	8	6	4	46	♋	2	58 38	♋	2	58 3	−o	35
	9	13	28 47	11	26	5	6	19	26	♋	19	2 55	♋	19	2 7	−o	48
	10	14	32 56	11	27	1	7	3	54	♌	4	49 34	♌	4	48 46	−o	48
	11	15	31 12	11	27	58	7	18	3	♌	20	8 31	♌	20	7 9	−1	22
Dec.	31	6	7 41	o	15	39	3	3	42	♈	24	58 41	♈	24	59 8	+o	27

Anno JULIANO MDCCXXVI. Currente.

Jan.	3	8	47 55	o	18	28	4	14	50	♊	8	37 12	♊	8	37 46	+o	34
	4	9	52 32	o	19	24	4	29	14	♊	24	12 6	♊	24	11 52	−o	14
	5	11	o 12	o	20	21	5	13	50	♋	10	6 37	♋	10	6 17	−o	20
Cent.	6	12	8 23	o	21	17	5	28	25	♋	26	7 46	♋	26	7 30	−o	16
	7	13	12 15	o	22	14	6	12	52	♌	11	58 57	♌	11	59 3	+o	6
	8	14	9 8	o	23	10	6	27	o	♌	27	26 57	♌	27	26 58	+o	1
	9	15	o 42	o	24	6	7	10	47	♍	12	25 5	♍	12	23 40	−1	25
::	10	15	48 8	o	25	2	7	24	8	♍	26	48 o	♍	26	45 41	−2	19
::	13	18	o 45	o	27	48	9	1	48	♎	6	54 53	♎	6	47 46	−7	7
::	14	18	45 43	o	28	43	9	13	38	♎	19	31 7	♎	19	25 o	−6	7
	25	2	39 35	1	8	1	1	6	52	♓	24	10 39	♓	24	10 4	−o	35
	28	4	51 15	1	10	47	2	14	15	♉	4	13 30	♉	4	15 55	+2	25
	30	6	35 54	1	12	38	3	11	7	♊	2	35 5	♊	2	37 o	+1	55
Cent.::	31	7	40 14	1	13	34	3	25	7	♊	17	23 54	♊	17	26 18	+2	24
Feb.	1	8	40 12	1	14	30	4	9	18	♋	2	34 34	♋	2	34 38	+o	4
	3	10	49 22	1	16	22	5	7	58	♌	3	40 1	♌	3	39 10	−o	51
Cent.	5	12	44 12	1	18	13	6	6	6	♍	4	28 46	♍	4	29 8	+o	22
	6	13	35 29	1	19	9	6	19	43	♍	19	23 58	♍	19	23 39	−o	19
	9	15	53 14	1	21	54	7	28	24	♎	1	17 43	♎	1	12 13	−5	30
	11	17	26 o	1	23	45	8	22	33	♎	27	4 29	♎	26	58 22	−6	7
	12	18	13 41	1	24	40	9	4	14	♏	9	33 4	♏	9	27 7	−5	57
	24	2	49 25	2	4	44	1	12	43	♉	0	3 56	♉	0	4 4	+o	8
	25	3	38 10	2	5	39	1	25	42	♉	13	59 15	♉	13	59 53	+o	38

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	☌	o.	′ ″	☌	o.	′ ″	′	″
Feb.	26	4	31	8	2	6	34	2	9	2	♉	28	9 49	♉	28	10 56	+1	7
	27	5	28	45	2	7	29	2	22	41	♊	12	36 25	♊	12	37 12	+0	47
Feb.	28	6	30	12	2	8	25	3	6	35	♊	27	18 11	♊	27	18 17	+0	6
Mart.	1	7	37	49	2	9	20	3	20	41	♋	12	15 8	♋	12	14 24	−0	44
	2	8	35	58	2	10	15	4	4	44	♋	27	15 44	♋	27	14 11	−1	33
	4	10	30	5	2	12	5	5	2	35	♌	27	19 29	♌	27	17 58	−1	31
	5	11	21	5	2	13	0	5	16	11	♍	12	9 1	♍	12	7 20	−1	41
Cent.	6	12	10	8	2	13	55	5	29	29	♍	26	42 2	♍	26	41 22	−0	40
	9	14	29	11	2	16	38	7	7	31	♎	8	16 16	♎	8	12 48	−3	28
	10	15	16	31	2	17	32	7	19	37	♎	21	23 0	♎	21	19 28	−3	32
	12	16	56	19	2	19	21	8	13	13	♐	16	46 50	♐	16	42 32	−4	18
	26	3	23	7	3	1	5	1	21	12	♊	8	8 15	♊	8	9 6	+0	51
	27	4	24	12	3	1	59	2	5	2	♊	22	53 48	♊	22	54 32	+0	44
Mart.	30	7	28	36	3	4	43	3	16	58	♌	7	16 56	♌	7	19 9	+2	13
Apri.	5	12	20	22	3	10	6	6	5	30	♎	2	15 5	♎	2	13 9	−1	56
	6	13	7	11	3	11	0	6	17	36	♎	15	32 58	♎	15	30 17	−2	41
	7	13	55	52	3	11	53	6	29	29	♎	28	35 20	♎	28	32 0	−3	20
	8	14	46	28	3	12	47	7	11	11	♐	11	23 35	♐	11	19 22	−4	13
	9	15	38	18	3	13	40	7	22	46	♐	23	58 5	♐	23	54 42	−3	23
Apri.	16	21	9	52	3	19	55	10	14	19	♓	21	33 56	♓	21	33 36	−0	20
Maii.	9	16	4	15	4	9	26	7	25	54	♑	26	11 7	♑	26	8 28	−2	39
	13	19	3	0	4	12	57	9	12	17	♓	15	49 27	♓	15	48 21	−1	6
	14	19	45	2	4	13	50	9	24	28	♓	28	47 4	♓	28	45 14	−1	50
	16	21	13	54	4	15	35	10	19	55	♈	25	56 52	♈	25	55 50	−1	2
	17	22	3	37	4	16	28	11	3	12	♉	10	17 26	♉	10	16 31	−0	55
	27	6	43	51	4	24	25	3	9	32	♍	25	59 46	♍	25	59 29	−0	17
	29	8	12	0	4	26	10	4	5	4	♎	23	3 18	♎	23	2 30	−0	48
Maii.	30	8	56	34	4	27	3	4	17	17	♏	6	10 46	♏	6	10 1	−0	45
Junii.	1	10	31	10	4	28	48	5	10	50	♐	1	52 22	♐	1	51 31	−0	51
	2	11	21	39	4	29	41	5	22	16	♐	14	30 10	♐	14	29 14	−0	56
	6	14	46	24	5	3	11	7	6	59	♒	4	3 22	♒	4	0 23	−2	59
	7	15	33	34	5	4	4	7	18	13	♒	16	18 45	♒	16	15 48	−2	57
	8	16	17	11	5	4	56	7	29	34	♒	28	35 20	♒	28	32 32	−2	48
	9	16	59	0	5	5	48	8	11	8	♓	10	58 8	♓	10	56 11	−1	57

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′ ″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Junii.	10	17	40 5	5	6	41	8	22	57	♓ 23	32	52	♓ 23	30	35	−2	17
	11	18	21 23	5	7	33	9	5	6	♈ 6	25	18	♈ 6	22	23	−2	55
	12	19	4 45	5	8	26	9	17	39	♈ 19	40	46	♈ 19	37	58	−2	48
	15	21	39 38	5	11	4	10	27	54	♊ 2	38	17	♊ 2	34	0	−4	17
	21	2	57 37	5	15	29	1	10	25	♌ 21	15	31	♌ 21	18	55	+3	24
	22	3	50 53	5	16	22	1	24	36	♍ 6	24	16	♍ 6	27	31	+3	15
	25	6	10 21	5	18	59	3	4	48	♎ 18	51	22	♎ 18	52	11	−0	49
	29	9	17 58	5	22	29	4	23	2	♐ 10	30	41	♐ 10	32	1	+1	20
Junii.	30	10	9 15	5	23	22	5	4	24	♐ 22	59	14	♐ 23	0	58	+1	44
Julii.	1	11	1 15	5	24	14	5	15	36	♑ 5	23	28	♑ 5	24	41	+1	13
	2	11	52 31	5	25	7	5	26	42	♑ 17	42	39	♑ 17	44	26	+1	47
Cent.	3	12	43 4	5	26	0	6	7	43	♒ 0	0	32	♒ 0	0	16	−0	16
: :	5	14	15 20	5	27	45	6	29	53	♒ 24	32	2	♒ 24	30	37	−1	25
	6	14	57 28	5	28	37	7	11	8	♓ 6	50	56	♓ 6	49	2	−1	54
	7	15	38 19	5	29	30	7	22	36	♓ 19	16	6	♓ 19	13	53	−2	13
	8	16	18 55	6	0	22	8	4	21	♈ 1	52	0	♈ 1	49	20	−2	40
	10	17	44 7	6	2	7	8	28	56	♈ 27	53	49	♈ 27	51	48	−2	1
	12	19	24 28	6	3	52	9	25	16	♉ 25	44	29	♉ 25	39	41	−4	48
	15	22	34 10	6	6	32	11	7	53	♋ 11	30	25	♋ 11	25	19	−5	6
Julii.	25	6	24 40	6	14	28	3	11	12	♏ 23	43	3	♏ 23	44	15	+1	12
Cent.	1	12	12 49	6	20	39	6	0	40	♒ 20	35	21	♒ 20	35	47	+0	26
Aug.	2	12	56 45	6	21	32	6	11	48	♓ 2	56	26	♓ 2	56	7	−0	19
	3	13	38 2	6	22	24	6	23	4	♓ 15	22	4	♓ 15	21	8	−0	56
	4	14	18 35	6	23	17	7	4	32	♓ 27	55	2	♓ 27	53	56	−1	6
	5	14	59 30	6	24	10	7	16	17	♈ 10	38	56	♈ 10	37	38	−1	18
	6	15	41 56	6	25	3	7	28	22	♈ 23	36	9	♈ 23	35	27	−0	42
	7	16	27 16	6	25	56	8	10	50	♉ 6	52	13	♉ 6	51	20	−0	53
	8	17	16 46	6	26	49	8	23	44	♉ 20	31	48	♉ 20	29	26	−2	22
	9	18	11 30	6	27	42	9	7	3	♊ 4	37	55	♊ 4	33	45	−4	10
	11	20	15 14	6	29	29	10	4	55	♋ 4	13	37	♋ 4	7	20	−6	17
	12	21	20 21	7	0	23	10	19	17	♋ 19	39	16	♋ 19	31	45	−7	31
	13	22	23 26	7	1	17	11	3	46	♌ 5	17	55	♌ 5	11	18	−6	37
Aug.	19	2	41 41	7	5	44	1	13	48	♎ 21	8	29	♎ 21	7	26	−1	3
	20	3	29 6	7	6	37	1	26	50	♏ 5	4	58	♏ 5	4	15	+0	43

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′ ″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Aug.	22	5	7 25	7	8	24	2	21	50	♈ 1	40	31	♈ 1	41	0	+0	29
	23	5	58 51	7	9	18	3	3	51	♈ 14	28	20	♈ 14	29	11	+0	51
	24	6	51 7	7	10	11	3	15	35	♈ 27	1	47	♈ 27	3	18	+1	31
	25	7	43 12	7	11	5	3	27	6	♍ 9	24	54	♍ 9	27	42	+2	48
	26	8	34 1	7	11	59	4	8	27	♍ 21	43	22	♍ 21	46	16	+2	54
	27	9	22 40	7	12	52	4	19	41	♒ 4	0	3	♒ 4	2	43	+2	40
	28	10	8 50	7	13	46	5	0	52	♒ 16	18	6	♒ 16	20	6	+2	0
Aug.	29	10	52 36	7	14	39	5	12	4	♒ 28	39	43	♒ 28	41	14	+1	31
Cent.	31	12	16 43	7	16	26	6	4	45	♓ 23	45	49	♓ 23	45	44	−0	5
Cent.	1	12	56 46	7	17	19	6	16	22	♈ 6	32	40	♈ 6	32	33	−0	7
Sept.	2	13	41 0	7	18	13	6	28	16	♈ 19	33	27	♈ 19	33	42	+0	15
	3	14	25 41	7	19	6	7	10	28	♉ 2	49	17	♉ 2	48	41	−0	36
	4	15	13 50	7	20	0	7	23	2	♉ 16	21	20	♉ 16	20	13	−1	7
	6	17	3 32	7	21	48	8	19	17	♊ 14	20	16	♊ 14	18	40	−1	36
	7	18	4 37	7	22	42	9	2	58	♊ 28	49	41	♊ 28	47	6	−2	35
	10	21	8 24	7	25	26	10	15	15	♌ 13	48	56	♌ 13	46	19	−2	37
	17	2	6 28	8	0	50	1	6	44	♏ 12	17	6	♏ 12	15	57	−1	9
	24	8	3 40	8	7	11	3	29	44	♒ 11	32	26	♒ 11	34	14	+1	48
	25	8	48 12	8	8	5	4	11	5	♒ 23	50	42	♒ 23	52	26	+1	44
	27	10	12 9	8	9	54	5	3	58	♓ 18	50	55	♓ 18	52	20	+1	25
	28	10	53 27	8	10	48	5	15	37	♈ 1	40	32	♈ 1	41	1	+0	29
Sept.	30	12	21 6	8	12	36	6	9	40	♈ 28	8	50	♈ 28	8	14	−0	36
Octo.	1	13	9 54	8	13	31	6	22	8	♉ 11	49	19	♉ 11	48	56	−0	23
	2	14	1 54	8	14	26	7	4	56	♉ 25	47	34	♉ 25	46	40	−0	54
	3	14	58 24	8	15	21	7	18	5	♊ 10	1	6	♊ 10	0	18	−0	48
	4	15	58 48	8	16	16	8	1	32	♊ 24	28	43	♊ 24	27	15	−1	28
	5	17	1 1	8	17	11	8	15	16	♋ 9	6	30	♋ 9	4	9	−2	21
	6	18	2 27	8	18	6	8	29	10	♒ 23	50	27	♋ 23	47	12	−3	15
	7	19	0 56	8	19	1	9	13	7	♌ 8	37	38	♌ 8	33	6	−4	32
	10	21	35 3	8	21	46	10	24	32	♍ 22	46	25	♍ 22	43	8	−3	17
	20	5	8 30	9	0	1	2	15	52	♍ 24	11	20	♍ 24	13	3	+1	43
	21	5	56 42	9	0	56	2	27	19	♒ 6	28	32	♒ 6	30	27	+1	55
	25	8	47 23	9	4	36	4	13	26	♓ 26	2	15	♓ 26	3	23	+1	8
Octo.	31	13	49 44	9	10	9	6	29	28	♊ 19	22	17	♊ 19	20	37	−1	40

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Nov.	1	14	53	11	9	11	4	7	13	13	♋ 4	18	39	♋ 4	16	55	−1	44
	2	15	56	18	9	12	0	7	27	8	♋19	17	43	♋19	15	33	−2	10
	3	16	56	23	9	12	56	8	11	7	♌ 4	12	40	♌ 4	9	51	−2	49
	17	3	49	12	9	25	0	1	24	35	♒ 1	25	1	♒ 1	27	4	+2	3
	20	6	0	42	9	27	47	2	28	39	♓ 8	4	13	♓ 8	6	48	+2	35
	22	7	21	31	9	29	37	3	22	0	♈ 2	59	48	♈ 3	01	52	+2	4
	23	8	3	18	10	0	33	4	4	4	♈15	55	36	♈15	56	51	+1	15
	25	9	36	30	10	2	24	4	29	13	♉13	8	15	♉13	8	22	+0	7
Nov.	27	11	31	37	10	4	17	5	25	52	♊12	26	0	♊12	23	33	−2	27
Dec.	2	16	39	50	10	8	59	8	6	19	♌28	57	3	♌28	53	7	−3	56
	3	17	29	40	10	9	54	8	20	12	♍13	38	11	♍13	32	41	−5	30
	6	19	47	37	10	12	42	10	0	1	♎25	44	11	♎25	38	36	−5	35
	17	3	56	48	10	22	2	1	25	56	♓ 3	20	7	♓ 3	21	39	+1	32
	18	4	37	0	10	22	57	2	7	13	♓15	29	37	♓15	31	50	+2	13
	23	8	14	0	10	27	36	4	7	50	♉20	9	26	♉20	9	55	+0	29
	25	10	11	45	10	29	29	5	4	52	♊19	33	14	♊19	30	52	−2	22
	26	11	17	37	11	0	25	5	18	59	♋ 5	1	24	♋ 4	59	8	−2	16
Cent.	27	12	25	22	11	1	22	6	3	21	♋20	49	27	♋20	47	15	−2	12
	29	14	28	38	11	3	15	7	2	17	♌22	25	29	♌22	23	16	−2	13
	30	15	22	13	11	4	11	7	16	35	♍ 7	50	4	♍ 7	46	59	−3	5
Dec.	31	16	11	52	11	5	7	8	0	39	♍22	49	36	♍22	45	19	−4	17

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Jan.	1	16	59	8	11	6	3	8	14	22	♎ 7	22	0	♎ 7	16	23	−5	37
	2	17	45	33	11	6	59	8	27	44	♎21	28	33	♎21	21	40	−6	53
	5	20	10	57	11	9	47	10	5	30	♐ 1	42	38	♐ 1	37	29	−5	9
	16	3	54	2	11	19	4	1	27	54	♈ 5	43	21	♈ 5	44	17	+0	56
	18	5	17	4	11	20	55	2	21	32	♉ 0	57	21	♉ 0	59	43	+2	22
	20	6	54	58	11	22	46	3	16	45	♉27	46	48	♉27	47	40	+0	52
Cent.	25	12	7	43	11	27	27	5	27	1	♌13	51	29	♌13	49	12	−2	17
	26	13	6	15	11	28	23	6	11	36	♌29	46	48	♌29	46	20	−0	28
Jan.	29	15	38	6	0	1	10	7	24	7	♎15	39	1	♎15	36	20	−2	41
Feb.	1	18	6	30	0	3	57	9	3	24	♏27	24	46	♏27	19	0	−5	46

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Feb.	15	3	59	39	0	15	54	2	1	38	♉ 9	37	36	♉ 9	37	21	—0	15
	17	5	41	30	0	17	44	2	26	46	♊ 6	25	30	♊ 6	25	7	—0	23
	18	6	39	41	0	18	40	3	10	1	♊20	29	15	♊20	28	30	—0	45
	20	8	44	40	0	20	31	4	7	44	♋20	4	1	♋20	1	24	—2	37
:: ::	24	12	34	3	0	24	12	6	5	24	♍22	28	28	♍22	30	31	+2	3
	27	15	4	52	0	26	56	7	17	3	♎ 7	35	39	♎ 7	34	38	—1	1
Feb.	28	15	56	50	0	27	51	8	0	13	♎21	44	15	♎21	42	13	—2	2
Mart.	1	16	50	16	0	28	46	8	13	1	♐ 5	24	7	♐ 5	22	21	—1	46
	2	17	44	49	0	29	41	8	25	26	♐18	41	5	♐18	37	37	—3	28
	7	21	53	37	1	4	15	10	23	8	♒20	59	45	♒20	58	23	—1	22
	14	1	58	10	1	9	39	1	0	47	♉ 5	37	48	♉ 5	34	45	—3	3
	15	2	45	29	1	10	34	1	12	50	♉18	45	15	♉18	42	46	—2	29
	16	3	39	34	1	11	28	1	25	16	♊ 2	11	22	♊ 2	9	50	—1	32
	17	4	33	5	1	12	22	2	8	5	♊15	54	56	♊15	53	25	—1	31
	18	5	32	31	1	13	17	2	21	18	♊29	59	23	♊29	57	56	—1	27
	19	6	33	33	1	14	12	3	4	54	♋14	24	36	♋14	22	20	—2	16
	20	7	33	44	1	15	6	3	18	48	♋29	7	54	♋29	5	4	—2	50
	21	8	31	24	1	16	1	4	2	55	♌14	7	14	♌14	4	16	—2	58
	23	10	17	43	1	17	50	5	1	23	♍14	35	40	♍14	33	44	—1	56
	25	11	57	30	1	19	38	5	29	31	♎15	5	4	♎15	5	3	—0	1
Mart.	27	13	42	29	1	21	26	6	26	42	♍14	42	44	♍14	43	10	+0	26
Apri.	3	19	49	54	1	27	44	9	21	58	♒16	29	28	♒16	27	9	—2	19
	5	21	13	13	1	29	31	10	14	31	♓10	49	10	♓10	47	45	—1	25
	7	22	32	45	2	1	18	11	7	9	♈ 5	32	5	♈ 5	29	58	—2	7
	12	1	32	44	2	4	52	0	24	40	♉27	51	3	♉27	47	46	—3	17
	27	15	11	4	2	18	15	7	14	56	♑ 3	23	38	♑ 3	23	57	+0	19
	28	16	5	28	2	19	8	7	26	57	♑16	24	51	♑16	24	25	—0	26
	29	16	56	34	2	20	1	8	8	45	♑29	6	54	♑29	5	54	—1	0
Apri.	30	17	43	53	2	20	54	8	20	21	♒11	32	36	♒11	30	53	—1	43
Maii.	6	21	51	17	2	26	11	10	29	33	♈25	49	5	♈25	46	17	—2	48
	7	22	36	55	2	27	4	11	11	36	♉ 8	59	17	♉ 8	56	55	—2	22
	12	2	20	13	3	0	37	1	2	57	♋ 5	17	25	♋ 5	16	26	—0	59
	13	3	21	43	3	1	30	1	16	33	♋19	58	41	♋19	58	29	—0	12
	14	4	20	36	3	2	23	2	0	21	♌ 4	42	52	♌ 4	43	28	+0	36

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Maii.	15	5	15	42	3	3	16	2	14	16	♌ 19	26	50	♌ 19	26	49	—o	1
	16	6	7	4	3	4	9	2	28	13	♍ 4	6	35	♍ 4	6	19	—o	16
	18	7	42	56	3	5	56	3	25	52	♎ 3	12	52	♎ 3	11	31	—1	21
	19	8	30	11	3	6	47	4	9	29	♎ 17	38	21	♎ 17	37	2	—1	19
Cent.	20	9	23	10	3	7	40	4	22	58	♏ 2	0	40	♏ 1	59	47	—o	53
	21	10	9	43	3	8	33	5	5	58	♏ 16	10	8	♏ 16	9	54	—o	14
::	22	11	3	24	3	9	26	5	18	47	♐ 0	11	58	♐ 0	12	29	+o	31
	26	14	47	22	3	12	58	7	7	27	♑ 23	45	53	♑ 23	44	48	—1	5
Maii.	30	17	44	45	3	16	28	8	23	18	♓ 13	9	11	♓ 13	6	28	—2	43
Junii.	1	19	3	25	3	18	12	9	16	21	♈ 7	38	2	♈ 7	35	42	—2	20
	2	19	44	21	3	19	5	9	28	7	♈ 20	11	43	♈ 20	9	11	—2	32
	3	20	28	4	3	19	57	10	10	9	♉ 3	5	37	♉ 3	3	12	—2	25
	12	4	3	14	3	27	0	1	27	24	♌ 29	25	50	♌ 29	28	6	+2	16
	13	4	53	22	3	27	53	2	11	28	♍ 14	16	03	♍ 14	18	22	+2	19
	14	5	41	9	3	28	45	2	25	24	♍ 28	53	11	♍ 28	55	20	+2	9
	17	8	5	6	4	1	23	4	5	47	♏ 11	31	55	♏ 11	33	12	+1	17
	18	8	56	55	4	2	15	4	18	38	♏ 25	22	33	♏ 25	23	26	+o	53
Cent.::	19	9	52	20	4	3	8	5	1	12	♐ 9	0	33	♐ 9	3	0	+2	27
	20	10	47	9	4	4	1	5	13	27	♐ 22	30	22	♐ 22	30	54	+o	32
	21	11	43	0	4	4	54	5	25	25	♑ 5	43	24	♑ 5	44	23	+o	59
	24	14	16	46	4	7	31	7	0	1	♒ 13	57	16	♒ 13	55	46	—1	30
	29	17	39	0	4	11	53	8	26	43	♈ 14	58	17	♈ 14	55	36	—2	41
Junii.	30	18	20	37	4	12	45	9	8	31	♈ 27	30	9	♈ 27	27	39	—2	30
Julii.	1	19	5	42	4	13	38	9	20	38	♉ 10	24	15	♉ 10	20	56	—3	19
	2	19	55	23	4	14	30	10	3	7	♉ 23	45	38	♉ 23	42	21	—3	17
	11	3	36	34	4	21	34	1	24	10	♍ 23	45	27	♍ 23	48	29	+3	2
Cent.	14	6	3	27	4	24	12	3	5	31	♏ 7	19	52	♏ 7	22	48	+2	56
	19	10	31	18	4	28	37	5	7	38	♑ 14	17	52	♑ 14	21	26	+3	34
	20	11	22	37	4	29	29	5	19	7	♑ 27	0	15	♑ 27	3	12	+2	57
	21	12	12	50	5	0	22	6	0	25	♒ 9	31	35	♒ 9	33	53	+2	18
	23	13	39	0	5	2	7	6	22	36	♓ 4	3	33	♓ 4	3	44	+o	11
	24	14	18	45	5	3	0	7	3	39	♓ 16	11	57	♓ 16	10	0	—1	57
	26	15	36	25	5	4	45	7	26	0	♈ 10	27	18	♈ 10	24	12	—3	6
	27	16	16	38	5	5	37	8	7	27	♈ 22	44	8	♈ 22	41	31	—2	37

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
	28	16	59	26	5	6	30	8	19	12	♉ 5	15	38	♉ 5	12	49	−2	49
Julii.	31	19	33	41	5	9	9	9	26	41	♊15	13	24	♊15	7	22	−6	2
Aug.	1	20	34	23	5	10	3	10	10	4	♊29	33	45	♊29	27	12	−6	33
	3	22	39	34	5	11	50	11	7	59	♋29	43	46	♋29	38	5	−5	41
	8	2	16	7	5	15	23	1	5	51	♏ 2	14	19	♏ 2	15	23	+1	4
::::	9	3	8	50	5	16	16	1	20	6	♏17	25	20	♏17	28	32	+3	12
	10	3	56	20	5	17	9	2	4	0	♍ 2	10	46	♍ 2	14	20	+3	34
	11	4	48	14	5	18	2	2	17	34	♍16	33	19	♍16	36	41	+3	22
	12	5	42	0	5	18	56	3	0	45	♐ 0	31	30	♐ 0	34	31	+3	1
	13	6	37	11	5	19	49	3	13	32	♐14	6	29	♐14	9	54	+3	25
	14	7	32	49	5	20	43	3	25	55	♐27	21	3	♐27	25	3	+4	0
	16	9	19	24	5	22	29	4	19	36	♑22	59	50	♑23	4	25	+4	35
	17	10	8	11	5	23	23	5	1	0	♒ 5	29	43	♒ 5	33	31	+3	48
	18	10	53	32	5	24	16	5	12	10	♒17	49	8	♒17	52	15	+3	7
	19	11	35	56	5	25	9	5	25	51	♓ 0	1	35	♓ 0	3	27	+1	52
	20	12	18	10	5	26	2	6	4	9	♓12	9	55	♓12	11	9	+1	14
	22	13	35	54	5	27	48	6	26	6	♈ 6	25	23	♈ 6	23	41	−1	42
	23	14	15	31	5	28	42	7	7	15	♈18	38	58	♈18	36	40	−2	18
	24	14	57	5	5	29	35	7	18	37	♉ 1	1	31	♉ 0	58	43	−2	48
	25	15	41	38	6	0	28	8	0	17	♉13	36	40	♉13	34	0	−2	40
	26	16	30	12	6	1	22	8	12	18	♉26	30	2	♉26	26	51	−3	11
Aug.	30	20	21	30	6	4	57	10	4	36	♋22	14	57	♋22	8	19	−6	38
Sept.	1	22	17	41	6	6	45	11	3	1	♌22	45	50	♌22	39	16	−6	34
	8	3	32	6	6	12	9	1	28	27	♍24	54	15	♍24	56	2	+1	47
	9	4	28	36	6	13	3	2	11	42	♐ 9	2	36	♐ 9	4	55	+2	19
	11	6	21	47	6	14	52	3	6	59	♑ 5	59	1	♑ 6	1	53	+2	52
	12	7	15	16	6	15	46	3	19	2	♑18	51	57	♑18	55	10	+3	13
	14	8	51	39	6	17	34	4	2	9	♒13	48	40	♒13	52	3	+3	23
	15	9	34	49	6	18	28	4	23	21	♒26	1	8	♒26	4	27	+3	19
	16	10	15	34	6	19	22	5	4	24	♓ 8	8	41	♓ 8	11	48	+3	7
Cent.	18	11	34	42	6	21	9	5	26	21	♈ 2	25	41	♈ 2	26	41	+1	0
::	20	12	56	14	6	22	57	6	18	34	♈27	4	34	♈27	3	25	−1	9
	21	13	39	56	6	23	51	6	29	58	♉ 9	38	20	♉ 9	36	50	−1	30
	22	14	27	11	6	24	46	7	11	38	♉22	26	5	♉22	23	57	−2	8

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.	*Argument. Annuum.*	*Distantia ☾ à ☉*	*Longitudo Centri Lunæ Observata.*	*Longitudo Centri Lunæ Comput.*	*Error Comp.*
M. D. H. ′ ″	S. o. ′	S. o. ′	o. ′ ″	o. ′ ″	′ ″
Sept. 23 15 18 30	6 25 40	7 23 39	♊ 5 29 39	♊ 5 26 57	—2 42
24 16 13 32	6 26 35	8 6 2	♊18 49 58	♊18 47 39	—2 19
25 17 11 28	6 27 29	8 18 50	♋ 2 30 58	♋ 2 27 56	—3 2
∴ 26 18 10 22	6 28 24	9 2 2	♋16 31 56	♋16 28 47	—3 9
Sept. 27 19 8 15	6 29 19	9 15 37	♌ 0 54 54	♌ 0 50 50	—4 4
Octo. ∴ 1 22 39 30	7 2 58	11 12 19	♍ 1 30 48	♍ 1 27 34	—3 14
8 4 11 0	7 8 27	2 4 21	♑ 0 32 44	♑ 0 34 37	+1 53
10 5 59 24	7 10 17	2 29 3	♑26 48 34	♑26 50 9	+1 35
12 7 32 8	7 12 7	3 22 11	♒21 42 34	♒21 43 15	+0 41
13 8 13 40	7 13 1	4 3 29	♓ 3 51 18	♓ 3 53 11	+1 53
∴ 14 8 53 25	7 13 56	4 14 40	♓15 58 22	♓15 59 42	+1 20
17 10 52 10	7 16 40	5 18 6	♈22 44 51	♈22 44 37	—0 14
20 13 14 34	7 19 25	6 22 51	♊ 1 20 49	♊ 1 18 53	—1 56
21 14 9 5	7 20 20	7 5 0	♊14 43 52	♊14 41 21	—2 31
∴ 22 15 6 19	7 21 16	7 17 30	♊28 19 19	♊28 18 53	—0 26
26 18 49 48	7 24 58	9 10 45	♌25 1 48	♌24 58 27	—3 21
27 19 39 55	7 25 53	9 24 40	♍ 9 43 17	♍ 9 39 6	—4 11
Octo. 29 21 18 1	7 27 44	10 22 46	♎ 9 39 27	♎ 9 35 22	—4 5
Nov. 8 5 26 32	8 6 5	2 19 32	♒16 44 52	♒16 45 26	+0 34
12 8 8 0	8 9 46	4 5 4	♈ 5 29 50	♈ 5 29 14	—0 36
13 8 47 54	8 10 41	4 16 25	♈17 48 7	♈17 49 30	+1 23
14 9 30 2	8 11 36	4 27 51	♉ 0 19 34	♉ 0 20 18	+0 44
15 10 15 25	8 12 32	5 9 28	♉13 10 18	♉13 9 23	—0 55
16 11 4 54	8 13 28	5 21 19	♉26 18 39	♉26 18 58	+0 19
17 12 1 22	8 14 24	6 3 27	♊ 9 50 40	♊ 9 48 7	—2 33
Nov. 22 16 46 40	8 19 4	8 8 33	♌20 39 55	♌20 38 24	—1 31
Dec. 5 3 18 18	9 0 16	1 16 15	♒11 14 6	♒11 13 18	—0 48
6 4 3 20	9 1 12	1 27 53	♒23 49 53	♒23 48 49	—1 4
7 4 45 6	9 2 8	2 9 21	♓ 6 9 36	♓ 6 8 41	—0 55
12 8 6 48	9 6 46	4 6 36	♉ 7 29 6	♉ 7 28 58	—0 8
13 8 54 17	9 7 42	4 18 29	♉20 25 38	♉20 24 44	—0 54
14 9 46 26	9 8 38	5 0 38	♊ 3 46 48	♊ 3 44 49	—1 59
15 10 43 7	9 9 34	5 13 6	♊17 33 14	♊17 30 34	—2 40
17 12 46 17	9 11 27	6 9 1	♋16 13 35	♋16 10 40	—2 55

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	☊ o.	′	″	☊ o.	′	″	′	″
Dec.	18	13	45	21	9	12	23	6	22	23	♌ 0	55	37	♌ 0	52	36	−3	1
	19	14	41	4	9	13	20	7	6	0	♌15	42	40	♌15	40	35	−2	5
	21	16	22	42	9	15	12	8	3	37	♍15	15	28	♍15	13	11	−2	17
	25	19	38	36	9	18	56	9	28	32	♎13	17	18	♎13	14	43	−2	35
Dec.	26	20	32	53	9	19	52	10	11	47	♎27	31	48	♎27	29	2	−2	46

Anno JULIANO MDCCXXVIII. Currente.

Jan.	3	2	39	45	9	26	24	1	6	34	♓ 0	59	50	♓ 0	58	31	−1	19
	8	5	59	17	10	1	2	3	3	10	♉ 1	58	40	♉ 1	59	32	+0	52
	9	6	44	9	10	1	58	3	14	54	♉14	32	55	♉14	33	9	+0	14
	10	7	33	14	10	2	54	3	26	55	♉27	28	32	♉27	28	2	−0	30
	11	8	27	3	10	3	50	4	9	16	♊10	50	30	♊10	49	12	−1	18
	12	9	25	5	10	4	46	4	21	59	♊24	41	9	♊24	39	20	−1	49
	14	11	26	37	10	6	39	5	18	30	♋23	44	54	♋23	42	55	−1	59
	15	12	27	32	10	7	35	6	2	15	♌ 8	49	10	♌ 8	47	57	−1	13
	16	13	22	53	10	8	31	6	16	11	♌24	3	2	♌24	2	27	−0	35
	17	14	15	6	10	9	27	7	0	16	♍ 9	19	44	♍ 9	19	39	−0	5
	19	15	54	16	10	11	18	7	28	31	♎ 9	34	25	♎ 9	34	13	−0	12
::	20	16	46	14	10	12	14	8	12	31	♎24	26	18	♎24	23	58	−2	20
	21	17	35	10	10	13	10	8	26	15	♏ 8	58	56	♏ 8	55	43	−3	13
	23	19	24	54	10	15	2	9	22	56	♐ 7	21	25	♐ 7	16	22	−5	3
Jan.	24	20	22	20	10	15	57	10	5	45	♐21	8	43	♐21	4	13	−4	30
Feb.	3	3	14	32	10	24	16	1	19	15	♈15	1	50	♈14	59	53	−1	57
	4	3	54	58	10	25	11	2	0	35	♈27	11	24	♈27	10	0	−1	24
	5	4	37	50	10	26	7	2	11	54	♉ 9	28	52	♉ 9	28	24	−0	28
Cent. ::	8	7	10	34	10	28	53	3	18	1	♊18	8	3	♊18	7	46	−0	17
Cent. ::	9	8	9	54	10	29	48	4	0	50	♋ 1	51	46	♋ 1	52	9	+0	23
	10	9	7	0	11	0	44	4	14	6	♋16	4	3	♋16	4	20	+0	17
Cent. ::	13	11	58	53	11	3	31	5	25	46	♌ 1	22	30	♌ 1	23	25	+0	55
Cent.	14	12	52	20	11	4	26	6	10	7	♌16	59	54	♌17	1	48	+1	54
::	17	15	29	45	11	7	12	7	23	8	♍ 3	25	5	♍ 3	25	27	+0	22
	18	16	22	7	11	8	7	8	7	4	♌18	18	30	♌18	16	42	−1	48
	19	17	18	56	11	9	2	8	20	41	♐ 2	48	31	♐ 2	45	24	−3	7

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	☌	′	″	′	″
Mart.	2	1	53	21	11	19	5	0	29	18	♈ 23	0	6	♈ 22	55	45	—4	21
	6	5	0	12	11	22	43	2	15	19	♊ 12	58	32	♊ 12	57	17	—1	15
	7	5	55	27	11	23	38	2	27	39	♊ 26	8	58	♊ 26	8	20	—0	38
	8	6	52	39	11	24	33	3	10	25	♋ 9	42	49	♋ 9	42	55	+0	6
	9	7	50	11	11	25	27	3	23	36	♋ 23	44	20	♋ 23	43	44	—0	36
	11	9	40	55	11	27	17	4	21	9	♌ 23	9	5	♌ 23	8	37	—0	28
	12	10	33	32	11	28	11	5	5	23	♍ 8	29	5	♍ 8	29	13	+0	8
	13	11	25	5	11	29	6	5	19	51	♍ 24	6	31	♍ 24	8	12	+1	41
	17	15	6	13	0	2	44	7	17	25	♎ 26	33	22	♎ 26	34	50	+1	28
	18	16	6	13	0	3	38	8	1	12	♐ 11	20	26	♐ 11	21	13	+0	47
	19	17	6	26	0	4	33	8	14	34	♐ 25	38	44	♐ 25	36	57	—1	47
	23	20	34	53	0	8	10	10	3	47	♒ 18	10	4	♒ 18	6	5	—3	59
Mart.	24	21	17	28	0	9	4	10	15	12	♓ 0	30	35	♓ 0	26	34	—4	1
Apri.	2	2	55	55	0	16	13	1	14	24	♊ 8	51	2	♊ 8	48	44	—2	18
	6	6	36	19	0	19	49	3	4	25	♌ 2	21	47	♌ 2	21	3	—0	44
	7	7	29	27	0	20	43	3	17	55	♌ 16	35	25	♌ 16	34	43	—0	42
	10	10	1	23	0	23	24	5	0	15	♍ 1	37	36	♍ 1	37	13	—0	23
	11	10	53	6	0	24	18	5	14	43	♍ 17	15	24	♍ 17	15	45	+0	21
Cent.	12	11	48	32	0	25	12	5	29	12	♎ 2	59	13	♎ 3	1	25	+2	12
	14	13	48	17	0	26	59	6	27	41	♐ 4	3	38	♐ 4	6	27	+2	49
	15	14	50	33	0	27	53	7	11	30	♐ 19	2	24	♐ 19	4	57	+2	33
	17	16	49	48	0	29	41	8	7	54	♑ 17	26	20	♑ 17	24	38	—1	42
	18	17	42	55	1	0	34	8	20	27	♒ 0	48	53	♒ 0	45	53	—3	0
	21	19	56	30	1	3	14	9	25	57	♓ 8	34	51	♓ 8	30	36	—4	15
	22	20	35	51	1	4	7	10	7	15	♓ 20	43	50	♓ 20	39	48	—4	2
	23	21	14	33	1	5	0	10	18	25	♈ 2	49	10	♈ 2	46	1	—3	9
	24	21	53	42	1	5	52	10	29	30	♈ 14	55	48	♈ 14	53	16	—2	32
Apri.	30	1	45	27	1	10	18	0	26	16	♊ 17	45	38	♊ 17	42	23	—3	15
Maii.	4	5	24	20	1	13	51	2	16	32	♌ 11	49	51	♌ 11	50	6	+0	15
	5	6	14	48	1	14	44	2	29	57	♌ 25	57	30	♌ 25	57	30	+0	0
	6	7	3	39	1	15	37	3	13	41	♍ 10	22	18	♍ 10	22	8	—0	10
	7	7	52	0	1	16	30	3	27	44	♍ 25	6	21	♍ 25	5	0	—1	21
	8	8	41	11	1	17	23	4	11	50	♎ 10	7	27	♎ 10	6	12	—1	15
	9	9	32	39	1	18	16	4	26	5	♎ 25	23	49	♎ 25	22	43	—1	6

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Maii.	10	10	27	30	1	19	9	5	10	20	♏ 10	48	16	♏ 10	48	24	+0	8
Cent.	24	21	58	15	2	1	28	11	3	8	♂ 17	28	28	♂ 17	24	24	−4	4
Junii.	1	4	12	16	2	7	38	1	29	28	♌ 21	42	25	♌ 21	43	56	+1	31
	4	6	36	12	2	10	16	3	10	32	♑ 4	55	22	♑ 4	55	7	−0	15
	5	7	25	10	2	11	8	3	24	32	♑ 19	40	25	♑ 19	39	46	−0	39
	6	8	16	57	2	12	1	4	8	33	♏ 4	34	50	♏ 4	34	0	−0	50
	9	11	13	47	2	14	40	5	19	58	♐ 19	27	41	♐ 19	27	53	+0	12
Cent.	10	12	17	1	2	15	33	6	3	19	♒ 4	6	2	♒ 4	5	44	−0	18
	15	16	28	33	2	19	56	8	5	4	♓ 11	5	46	♓ 11	1	21	−4	25
	16	17	8	27	2	20	48	8	16	39	♓ 23	27	36	♓ 23	22	35	−5	1
	17	17	47	36	2	21	40	8	28	8	♈ 5	38	53	♈ 5	34	56	−3	57
	21	20	40	10	2	25	10	10	14	7	♉ 25	0	43	♉ 24	57	47	−2	56
	22	21	31	41	2	26	2	10	25	57	♊ 7	54	50	♊ 7	52	25	−2	25
	23	22	26	45	2	26	55	11	8	1	♊ 21	9	6	♊ 21	6	54	−2	12
Junii.	30	3	46	38	3	2	12	1	26	11	♍ 15	57	12	♍ 16	0	9	+2	57
Julii.	2	5	22	27	3	3	57	2	23	55	♑ 15	11	35	♑ 15	14	41	+3	6
	3	6	12	36	3	4	49	3	7	51	♑ 29	52	38	♑ 29	54	34	+1	56
	5	8	2	31	3	6	35	4	5	29	♏ 29	13	5	♏ 29	13	57	+0	52
	6	9	2	15	3	7	28	4	19	2	♐ 13	47	42	♐ 13	48	13	+0	31
	8	11	2	34	3	9	14	5	15	15	♒ 12	21	31	♒ 12	22	16	+0	45
	12	14	22	55	3	12	45	7	3	58	♓ 5	44	34	♓ 5	41	38	−2	56
	13	15	3	52	3	13	37	7	15	31	♓ 18	18	8	♓ 18	14	23	−3	45
	14	15	43	31	3	14	30	7	26	58	♈ 0	39	10	♈ 0	34	40	−4	30
	18	18	31	40	3	18	0	9	12	47	♉ 19	40	20	♉ 19	36	39	−3	41
	19	19	21	1	3	18	53	9	24	33	♊ 2	18	42	♊ 2	15	6	−3	36
	21	21	10	15	3	20	39	10	18	54	♊ 28	36	0	♊ 28	33	3	−2	57
	22	22	7	47	3	21	32	11	1	32	♋ 12	19	35	♋ 12	17	11	−2	24
	28	2	29	49	3	25	57	1	8	57	♍ 25	25	0	♍ 25	29	39	+4	39
Julii.	31	5	2	0	3	28	36	2	21	5	♎ 10	10	15	♎ 10	14	0	+3	45
Aug.	1	5	57	44	3	29	29	3	4	57	♎ 24	50	30	♎ 24	52	52	+2	22
	2	6	56	10	4	0	22	3	18	36	♐ 9	18	58	♐ 9	20	32	+1	34
	4	8	54	57	4	2	9	4	14	58	♒ 7	32	3	♒ 7	34	14	+2	11
	5	9	51	16	4	3	2	4	27	36	♒ 21	14	15	♒ 21	16	49	+2	34
	6	10	43	39	4	3	56	5	9	54	♒ 4	40	21	♒ 4	41	56	+1	35

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Aug.	11	14	19	38	4	8	20	7	7	34	♈ 8	4	56	♈ 8	1	20	−3	36
	12	14	59	38	4	9	13	7	18	46	♈ 20	16	42	♈ 20	13	11	−3	31
	18	19	53	0	4	14	33	9	29	11	♋ 5	53	38	♋ 5	49	53	−3	45
::	26	2	1	19	4	20	48	1	4	58	♎ 19	25	10	♎ 19	27	22	+2	12
Aug.	29	4	49	58	4	23	30	2	17	28	♐ 4	44	42	♐ 4	48	57	+4	15
Cent.	6	11	37	20	5	0	40	5	26	19	♓ 21	20	47	♓ 21	21	29	+0	42
Sept.	7	12	17	50	5	1	34	6	7	25	♈ 3	39	31	♈ 3	39	21	−0	10
	8	12	57	32	5	2	28	6	18	26	♈ 15	52	53	♈ 15	51	53	−1	0
	11	15	7	12	5	5	9	7	21	44	♉ 22	31	32	♉ 22	29	32	−2	0
	12	15	56	0	5	6	3	8	3	10	♊ 4	54	13	♊ 4	53	5	−1	8
::	13	16	47	45	5	6	57	8	14	51	♊ 17	28	7	♊ 17	27	36	−0	31
::	14	17	41	45	5	7	51	8	26	51	♋ 0	19	4	♋ 0	17	51	−1	13
	15	18	36	38	5	8	46	9	9	13	♋ 13	29	41	♋ 13	27	32	−2	9
	16	19	31	8	5	9	40	9	21	59	♋ 27	3	6	♋ 27	0	35	−2	31
	19	22	6	50	5	12	23	11	2	35	♍ 10	30	20	♍ 10	27	8	−3	12
	25	2	37	39	5	16	56	1	14	36	♍ 28	38	58	♍ 28	41	38	+2	40
	28	5	41	17	5	19	41	2	25	51	♎ 12	37	21	♎ 12	39	8	+1	47
Sept.	29	6	36	25	5	20	35	3	8	44	♎ 26	17	6	♎ 26	17	55	+0	49
Oct.	::1	8	11	30	5	22	24	4	3	11	♒ 22	19	56	♒ 22	21	39	+1	43
Cent.	::5	10	55	42	5	26	2	5	18	24	♈ 11	48	11	♈ 11	49	35	+1	24
	6	11	36	7	5	26	56	5	29	20	♈ 23	58	53	♈ 23	59	55	+1	2
	::8	13	3	21	5	28	45	6	21	14	♉ 18	27	31	♉ 18	26	28	−1	3
	9	13	52	16	5	29	40	7	2	22	♊ 0	48	36	♊ 0	47	13	−1	23
	10	14	42	51	6	0	35	7	13	42	♊ 13	15	40	♊ 13	15	10	−0	30
	11	15	35	35	6	1	30	7	25	17	♊ 25	52	58	♊ 25	52	59	+0	1
Cent.	::14	18	13	17	6	4	15	9	2	5	♌ 5	11	23	♌ 5	11	9	−0	14
Octo.	31	8	14	50	6	18	59	4	6	34	♓ 25	36	25	♓ 25	35	46	−0	39
Nov.	1	8	54	2	6	19	56	4	17	45	♈ 7	47	4	♈ 7	47	44	+0	40
	:: 5	11	46	44	6	23	37	6	1	49	♉ 26	45	20	♉ 26	45	18	−0	2
	6	12	39	9	6	24	33	6	13	0	♊ 9	16	44	♊ 9	16	0	−0	44
Sept.	7	13	29	22	6	25	28	6	24	21	♊ 21	54	12	♊ 21	53	11	−1	1
	8	14	25	10	6	26	24	7	5	58	♋ 4	42	42	♋ 4	42	10	−0	32
Cent.	::9	15	17	9	6	27	20	7	17	50	♋ 17	38	44	♋ 17	39	32	+0	48
	11	16	59	53	6	29	11	8	12	37	♌ 14	12	7	♌ 14	12	13	+0	6

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Nov.	12	17	47	57	7	0	7	8	25	33	♌27	53	28	♌27	53	57	+0	29
	13	18	35	5	7	1	3	9	8	52	♍11	56	13	♍11	55	13	−1	0
	16	21	3	21	7	3	49	10	20	43	♎26	31	18	♎26	27	12	−4	6
::	23	3	8	42	7	9	27	1	14	54	♑28	25	37	♑28	23	52	−1	45
	26	5	31	29	7	12	14	2	22	26	♓ 8	32	46	♓ 8	29	33	−3	13
	28	6	51	57	7	14	5	3	15	46	♈ 3	25	0	♈ 3	22	34	−2	26
	29	7	31	38	7	15	1	3	27	7	♈15	35	47	♈15	34	56	−0	51
Nov.	30	8	12	36	7	15	56	4	8	19	♈27	45	35	♈27	45	31	−0	4
Dec.	1	8	55	47	7	16	52	4	19	29	♉ 9	59	2	♉ 9	59	1	−0	1
	3	10	31	14	7	18	44	5	11	52	♊ 4	49	39	♊ 4	48	53	−0	46
Cent.	5	12	18	31	7	20	36	6	4	47	♋ 0	23	59	♋ 0	22	42	−1	17
	7	14	6	46	7	22	28	6	28	34	♋26	43	29	♋26	42	1	−1	28
	8	14	57	27	7	23	24	7	10	53	♌10	8	6	♌10	7	26	−0	40
	10	16	32	41	7	25	16	8	6	28	♍ 7	32	8	♍ 7	32	25	+0	17
	11	17	18	50	7	26	12	8	19	44	♍21	35	17	♍21	34	49	−0	28
	12	18	5	43	7	27	8	9	3	17	♎ 5	55	15	♎ 5	53	3	−2	12
	13	18	54	37	7	28	4	9	17	6	♎20	32	22	♎20	28	47	−3	35
	15	20	43	47	7	29	56	10	15	12	♍20	34	55	♍20	30	42	−4	13
Dec.	30	8	23	19	8	13	1	4	9	40	♉29	48	50	♉29	47	21	−1	29

Anno JULIANO MDCCXXIX. Currente.

Jan.	1	10	7	52	8	14	53	5	2	47	♊25	12	36	♊25	12	9	−0	27
Cent.	3	12	1	40	8	16	45	5	26	42	♋21	41	18	♋21	40	24	−0	54
	7	15	17	14	8	20	29	7	17	34	♍17	17	12	♍17	15	8	−2	4
	12	19	34	24	8	25	8	9	26	12	♐ 0	15	42	♐ 0	9	36	−6	6
	25	5	28	15	9	6	17	2	25	13	♉12	16	20	♉12	16	20	+0	0
	26	6	14	41	9	7	13	3	6	38	♉24	32	54	♉24	33	7	+0	13
	27	7	4	14	9	8	8	3	18	10	♊ 6	56	5	♊ 6	57	15	+1	10
Cent.::	28	7	57	23	9	9	4	3	29	51	♊19	33	7	♊19	33	37	+0	30
Jan.	30	9	44	32	9	10	55	4	23	49	♋15	34	34	♋15	35	35	+1	1
Cent.	1	11	31	12	9	12	46	5	18	50	♌12	58	22	♌12	59	4	+0	42
Feb.	2	12	22	20	9	13	42	6	1	47	♌27	10	19	♌27	10	52	+0	33
	4	13	59	8	9	15	33	6	28	28	♍26	20	37	♍26	20	20	−0	17

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	♀.	′	″	′	″
Feb.	5	14	48	0	9	16	28	7	12	11	♑11	11	22	♑11	10	13	−1	9
	6	15	38	43	9	17	24	7	26	3	♑26	5	43	♑26	3	45	−1	58
	9	18	29	14	9	20	10	9	7	51	♐10	33	0	♐10	26	52	−6	8
	10	19	30	24	9	21	6	9	21	33	♐25	4	41	♐24	58	45	−5	56
	11	20	30	40	9	22	2	10	4	58	♒ 9	24	52	♒ 9	18	31	−6	21
	12	21	27	46	9	22	57	10	18	4	♒23	29	10	♒23	24	1	−5	9
	25	6	38	18	10	3	56	3	8	34	♊26	41	33	♊26	43	42	+2	9
	26	7	31	37	10	4	51	3	20	33	♋ 9	29	28	♋ 9	31	56	+2	28
	27	8	24	43	10	5	46	4	2	49	♋22	37	0	♋22	39	44	+2	44
Feb.	28	9	16	46	10	6	41	4	15	23	♌ 6	8	22	♌ 6	10	46	+2	24
Mart.	2	10	56	54	10	8	30	5	11	32	♍ 4	29	55	♍ 4	33	19	+3	24
	5	13	29	17	10	11	15	6	23	2	♑19	48	17	♑19	48	48	+0	31
	23	3	39	5	10	26	39	1	25	0	♊ 9	27	45	♊ 9	26	40	−1	5
	25	5	22	20	10	28	27	2	18	6	♋ 4	17	33	♋ 4	18	56	+1	23
Mart.	30	9	32	23	11	2	57	4	21	20	♍11	38	0	♍11	38	57	+0	57
Apri.	2	12	5	41	11	5	39	6	3	33	♑27	30	42	♑27	31	13	+0	31
	4	14	7	35	11	7	27	7	2	37	♎29	10	22	♎29	10	58	+0	36
	5	15	11	49	11	8	22	7	17	3	♐14	44	7	♐14	44	8	−0	1
	19	1	34	53	11	19	57	0	24	41	♊ 5	19	9	♊ 5	16	2	−3	7
	22	4	8	29	11	22	37	1	28	47	♋12	29	46	♋12	29	4	−0	42
	23	4	58	57	11	23	31	2	10	38	♋25	9	53	♋25	10	43	+0	50
	28	8	57	28	11	27	56	4	15	34	♑ 3	59	26	♑ 3	59	21	−0	5
Apri.	29	9	48	40	11	28	50	4	29	44	♑19	15	5	♑19	14	2	−1	3
Maii.	2	12	51	8	0	1	30	6	13	31	♐ 6	54	54	♐ 6	56	6	+1	12
	7	17	47	34	0	5	57	8	22	50	♒21	8	45	♒21	3	25	−5	20
	9	19	15	8	0	7	43	9	17	34	♓17	19	43	♓17	13	45	−5	58
	18	1	13	9	0	14	44	0	17	37	♊26	3	35	♊26	1	53	−1	42
	19	2	4	52	0	15	37	0	28	57	♋ 8	32	48	♋ 8	31	6	−1	42
	20	2	55	34	0	16	30	1	10	31	♋21	8	5	♋21	7	49	−0	16
	24	6	6	48	0	20	1	2	29	58	♍13	47	55	♍13	48	23	+0	28
	26	7	37	3	0	21	46	3	26	58	♑12	20	27	♑12	18	51	−1	36
Maii.	29	10	26	23	0	24	25	5	9	58	♎28	35	13	♎28	31	39	−3	34
Cent.	30	11	33	16	0	25	18	5	24	35	♐14	29	17	♐14	26	42	−2	35
Cent.	31	12	40	5	0	26	11	6	9	5	♑ 0	16	43	♑ 0	14	49	−1	54

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				*Argument. Annuum.*		*Distantia ☾ à ☉*		*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D. H.	′	″	S. o.	′	S. o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Junii. 2	14	44	55	0	27 57	7	7 15	♒ 0	45	3	♒ 0	42	39	—2	24
3	15	38	10	0	28 50	7	20 44	♒15	10	47	♒15	7	45	—3	2
4	16	26	38	0	29 43	8	3 46	♒29	3	16	♒28	59	56	—3	20
5	17	11	12	1	0 35	8	16 23	♓12	26	43	♓12	22	23	—4	20
6	17	53	18	1	1 27	8	28 37	♓25	24	25	♓25	20	6	—4	19
7	18	34	26	1	2 20	9	10 31	♈ 8	3	32	♈ 7	59	31	—4	1
10	20	42	49	1	4 57	10	14 49	♉15	0	20	♉14	59	2	—1	18
11	21	29	55	1	5 49	10	26 0	♉27	15	17	♉27	14	30	—0	47
17	1	42	12	1	10 12	0	22 49	♋29	55	31	♋29	55	29	—0	2
18	2	30	14	1	11 5	1	4 44	♌12	54	22	♌12	54	30	+0	8
22	5	32	19	1	14 35	2	25 44	♎ 7	15	50	♎ 7	15	33	—0	17
24	7	13	16	1	16 20	3	23 19	♏ 6	27	15	♏ 6	25	2	—2	13
25	8	10	34	1	17 13	4	7 31	♏21	35	24	♏21	32	0	—3	24
26	9	12	36	1	18 6	4	21 51	♐ 6	58	42	♐ 6	55	26	—3	16
28	11	23	0	1	19 52	5	20 28	♑ 7	58	53	♑ 7	55	27	—3	26
29	12	27	28	1	20 45	6	4 30	♑23	14	0	♑23	11	20	—2	40
Junii. 30	13	24	17	1	21 38	6	18 11	♒ 8	4	57	♒ 8	2	45	—2	12
Julii. 1	14	15	52	1	22 31	7	1 29	♒22	28	50	♒22	26	35	—2	15
2	15	3	8	1	23 23	7	14 24	♓ 6	24	22	♓ 6	21	26	—2	56
11	21	56	15	2	1 16	10	29 54	♊29	52	40	♊29	52	46	+0	6
21	5	8	42	2	9 11	2	22 25	♏ 1	44	26	♏ 1	45	7	+0	41
22	6	3	0	2	10 4	3	6 19	♏16	25	28	♏16	25	48	+0	20
23	7	1	46	2	10 57	3	20 22	♐ 1	19	11	♐ 1	17	57	—1	14
26	10	9	36	2	13 37	5	2 27	♑16	21	44	♑16	19	24	—2	20
27	11	7	56	2	14 30	5	16 5	♒ 1	9	20	♒ 1	6	40	—2	40
Julii. 28	12	1	37	2	15 23	5	29 25	♒15	40	6	♒15	37	10	—2	56
Aug. 2	15	48	7	2	19 47	8	1 17	♈22	52	49	♈22	51	41	—1	8
3	16	32	5	2	20 40	8	12 57	♉ 5	25	29	♉ 5	23	47	—1	42
6	18	55	42	2	23 19	9	17 27	♊12	23	40	♊12	23	17	—0	23
10	22	21	6	2	26 52	11	4 20	♌ 3	6	3	♌ 3	5	49	—0	14
17	3	5	32	3	2 11	1	21 41	♎27	16	24	♎27	19	28	+3	4
18	3	59	6	3	3 5	2	5 30	♏12	1	38	♏12	3	49	+2	11
19	4	56	24	3	3 59	2	19 28	♏26	49	54	♏26	52	01	+2	7
21	6	59	9	3	5 46	3	17 27	♐26	24	58	♐26	25	19	+0	21

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Aug.	22	8	0	24	3	6	40	4	1	16	♍11	4	10	♍11	3	46	−0	24
	24	9	52	44	3	8	28	4	28	7	♒ 9	50	27	♒ 9	49	22	−1	5
	25	10	42	42	3	9	21	5	11	3	♒23	52	41	♒23	52	5	−0	36
	26	11	29	18	3	10	15	5	23	39	♓ 7	40	1	♓ 7	39	8	−0	53
	27	12	15	48	3	11	8	6	5	58	♓21	12	25	♓21	11	20	−1	5
	29	13	41	52	3	12	55	6	29	47	♈17	25	8	♈17	23	58	−1	10
	30	14	25	36	3	13	49	7	11	23	♉ 0	8	23	♉ 0	7	56	−0	27
Aug.	31	15	10	55	3	14	42	7	22	53	♉12	40	45	♉12	39	44	−1	1
Sept.	1	15	58	10	3	15	36	8	4	19	♉25	3	45	♉25	2	37	−1	8
	2	16	47	21	3	16	29	8	15	44	♊ 7	21	40	♊ 7	20	28	−1	12
	4	18	29	30	3	18	17	9	8	46	♋ 1	59	58	♋ 1	59	24	−0	34
	7	20	59	50	3	20	59	10	14	35	♌10	20	8	♌10	19	21	−0	47
	8	21	47	30	3	21	53	10	27	1	♌23	47	22	♌23	46	10	−1	12
	20	7	48	22	4	1	50	3	27	11	♒ 5	17	57	♒ 5	17	22	−0	35
	21	8	38	35	4	2	44	4	10	11	♒19	9	0	♒19	9	23	+0	23
	22	9	25	19	4	3	39	4	22	50	♓ 2	45	53	♓ 2	46	28	+0	35
	23	10	9	33	4	4	33	5	5	7	♓16	8	40	♓16	9	57	+1	17
	24	10	52	27	4	5	27	5	17	5	♓29	19	51	♓29	20	42	+0	51
	26	12	20	25	4	7	16	6	10	19	♈25	5	45	♈25	7	20	+1	35
	27	13	5	6	4	8	10	6	21	40	♉ 7	42	34	♉ 7	43	58	+1	24
	28	13	51	44	4	9	4	7	2	55	♉20	11	15	♉20	11	36	+0	21
	29	14	40	13	4	9	59	7	14	9	♊ 2	31	56	♊ 2	32	12	+0	16
Sept.	30	15	30	18	4	10	53	7	25	24	♊14	47	49	♊14	48	27	+0	38
Octo.	2	17	11	53	4	12	43	8	18	13	♋ 9	20	58	♋ 9	21	46	+0	48
	3	18	1	35	4	13	38	8	29	53	♋21	46	31	♋21	47	45	+1	14
	5	19	37	0	4	15	27	9	24	0	♌17	26	5	♌17	26	18	+0	13
	6	20	23	20	4	16	21	10	6	33	♍ 0	51	58	♍ 0	50	24	−1	34
	7	21	9	37	4	17	16	10	19	28	♍14	46	10	♍14	43	29	−2	41
::	8	21	57	4	4	18	11	11	2	45	♍29	12	35	♍29	8	2	−4	33
	15	3	46	6	4	23	42	1	27	45	♎ 1	36	15	♎ 1	36	58	+0	43
Cent.	18	6	37	28	4	26	28	3	8	52	♒15	2	10	♒15	0	33	−1	37
	19	7	23	53	4	27	23	3	21	46	♒28	40	31	♒28	39	11	−1	20
	20	8	9	20	4	28	18	4	4	16	♓11	59	39	♓12	0	31	+0	52
	21	8	51	2	4	29	13	4	16	22	♓25	4	55	♓25	5	36	+0	41

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	☌	′	″	☌	′	″	′	″
Octo.	24	10	59	24	5	1	58	5	20	58	♉ 3	14	45	♉ 3	17	8	+2	23
	28	14	15	20	5	5	39	7	5	17	♊22	38	46	♊22	39	46	+1	0
	30	15	55	34	5	7	30	7	27	46	♋17	9	30	♋17	10	30	+1	0
Octo.	31	16	43	36	5	8	25	8	9	18	♋29	32	18	♋29	33	44	+1	26
Nov.	1	17	29	56	5	9	21	8	21	5	♌12	7	7	♌12	8	27	+1	20
	2	18	15	6	5	10	16	9	3	13	♌25	0	12	♌25	0	16	+0	4
	4	19	45	2	5	12	7	9	28	38	♍22	2	27	♍21	59	55	−2	32
	5	20	32	14	5	13	2	10	11	58	♎ 6	21	15	♎ 6	17	13	−4	2
::	16	6	6	32	5	22	21	3	2	19	♓ 7	46	14	♓ 7	44	0	−2	14
	17	6	50	8	5	23	17	3	14	49	♓21	2	58	♓21	0	46	−2	12
	19	8	14	30	5	25	8	4	8	41	♈16	41	36	♈16	42	24	+0	48
	20	8	57	36	5	26	4	4	20	9	♈29	13	49	♈29	15	27	+1	38
	21	9	42	24	5	26	59	5	1	24	♉11	38	48	♉11	41	11	+2	23
	22	10	29	21	5	27	55	5	12	28	♉23	59	37	♉24	1	36	+1	59
	23	11	18	20	5	28	51	5	23	28	♊ 6	17	22	♊ 6	18	43	+1	21
	25	13	1	47	6	0	43	6	15	25	♋ 0	49	38	♋ 0	50	7	+0	29
	27	14	40	23	6	2	34	7	7	41	♋25	26	53	♋25	26	9	−0	44
	28	15	26	55	6	3	30	7	19	7	♌ 7	52	56	♌ 7	52	24	−0	32
Nov.	29	16	11	38	6	4	26	8	0	48	♌20	28	26	♌20	28	37	+0	11
Dec.	1	17	38	48	6	6	17	8	25	12	♍16	30	22	♍16	29	42	−0	40
	2	18	23	20	6	7	13	9	8	0	♎ 0	6	25	♎ 0	4	41	−1	44
	4	20	1	12	6	9	5	10	4	55	♎28	51	21	♎28	45	59	−5	22
	14	4	45	33	6	17	32	2	11	42	♓15	58	19	♓15	57	3	−1	16
	15	5	29	24	6	18	27	2	24	17	♓29	23	4	♓29	20	55	−2	9
	19	8	26	0	6	22	11	4	11	14	♉19	54	56	♉19	55	50	+0	54
	21	10	4	10	6	24	2	5	3	29	♊14	26	5	♊14	27	20	+1	15
	22	10	55	1	6	24	58	5	14	30	♊26	42	2	♊26	42	54	+0	52
	28	15	37	23	7	0	34	7	23	3	♍12	17	50	♍12	16	2	−1	48
	29	16	20	46	7	1	30	8	5	24	♍25	34	19	♍25	32	36	−1	43
Dec.	30	17	5	37	7	2	26	8	18	9	♎ 9	10	49	♎ 9	8	25	−2	24

Anno JULIANO MDCCXXX. Currente.

Jan.	1	18	44	56	7	4	17	9	14	51	♏ 7	34	42	♏ 7	29	56	−4	46

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	o	′	″	☌	′	″	′	″
Jan.	13	4	50	10	7	14	35	2	15	13	♈ 20	1	35	♈ 20	1	29	−0	6
	14	5	34	52	7	15	30	2	27	10	♉ 2	49	26	♉ 2	49	50	+0	24
	15	6	20	57	7	16	26	3	8	52	♉ 15	21	47	♉ 15	22	21	+0	34
	16	7	8	49	7	17	22	3	20	21	♉ 27	43	56	♉ 27	44	21	+0	25
	18	8	48	53	7	19	13	4	12	56	♊ 22	13	55	♊ 22	15	2	+1	7
	21	11	18	15	7	22	0	5	16	41	♋ 29	24	9	♋ 29	23	48	−0	21
	25	14	19	55	7	25	42	7	3	48	♍ 21	26	30	♍ 21	22	59	−3	31
	27	15	51	3	7	27	33	7	29	7	♎ 18	53	7	♎ 18	48	56	−4	11
	28	16	40	46	7	28	29	8	12	18	♏ 3	0	0	♏ 2	55	18	−4	42
	29	17	34	33	7	29	25	8	25	50	♏ 17	23	25	♏ 17	17	42	−5	43
Jan.	30	18	32	39	8	0	21	9	9	40	♐ 2	1	45	♐ 1	55	39	−6	6
Feb.	9	2	41	30	8	8	41	1	11	38	♈ 13	54	15	♈ 13	54	47	+0	32
	10	3	26	57	8	9	36	1	23	49	♈ 27	8	43	♈ 27	9	54	+1	11
	14	6	41	2	8	13	17	3	10	31	♊ 17	22	16	♊ 17	23	22	+1	6
	15	7	31	44	8	14	12	3	21	56	♊ 29	36	15	♊ 29	38	6	+1	51
	16	8	23	8	8	15	7	4	3	21	♋ 11	54	21	♋ 11	55	55	+1	34
	17	9	11	1	8	16	2	4	14	48	♋ 24	18	50	♋ 24	19	56	+1	6
::	20	11	29	14	8	18	47	5	20	1	♍ 2	56	5	♍ 2	54	44	−1	21
	21	12	15	54	8	19	42	6	2	13	♍ 16	24	42	♍ 16	22	25	−2	17
	23	13	47	53	8	21	31	6	27	28	♎ 14	13	33	♎ 14	10	6	−3	27
Feb.	24	14	37	32	8	22	26	7	10	35	♎ 28	32	16	♎ 28	27	25	−4	51
Mart.	13	4	32	13	9	7	2	2	7	58	♊ 12	15	18	♊ 12	16	30	+1	12
	15	6	13	22	9	8	51	3	0	54	♋ 6	46	30	♋ 6	48	30	+2	0
	16	7	2	31	9	9	45	3	12	25	♋ 19	2	20	♋ 19	4	51	+2	31
	17	7	50	9	9	10	40	3	24	02	♌ 1	26	55	♌ 1	28	48	+1	53
	19	9	21	14	9	12	28	4	17	48	♌ 27	1	21	♌ 27	1	55	+0	34
	20	10	5	46	9	13	22	5	0	1	♍ 10	19	29	♍ 10	19	48	+0	19
	21	10	50	53	9	14	16	5	12	33	♍ 24	3	45	♍ 24	2	24	−1	21
	22	11	38	45	9	15	10	5	25	24	♎ 8	11	55	♎ 8	10	16	−1	39
	23	12	29	25	9	16	4	6	8	35	♎ 22	42	44	♎ 22	40	48	−1	56
	30	19	19	50	9	22	25	9	15	40	♏ 6	35	38	♏ 6	28	2	−7	36
Mart.	31	20	10	59	9	23	19	9	29	8	♏ 20	49	52	♏ 20	42	22	−7	30
Apri.	1	20	58	50	9	24	12	10	12	16	♐ 4	50	46	♐ 4	44	53	−5	53

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′ ″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Apri.	13	5	42 45	10	4	2	2	21	57	♋ 26	18	53	♋ 26	20	21	+1	28
	15	7	13 15	10	5	49	3	15	26	♌ 21	15	27	♌ 21	16	41	+1	14
	16	7	57 5	10	6	42	3	27	33	♍ 4	10	26	♍ 4	11	12	+0	46
	17	8	41 10	10	7	35	4	9	58	♍17	30	29	♍17	30	41	+0	12
	18	9	26 37	10	8	28	4	22	45	♎ 1	19	32	♎ 1	18	39	−0	53
	19	10	14 40	10	9	22	5	5	53	♎15	38	45	♎15	37	22	−1	23
	20	11	6 32	10	10	15	5	19	24	♏ 0	26	40	♏ 0	24	53	−1	47
	21	12	5 28	10	11	9	6	3	17	♏15	39	2	♏15	37	51	−1	11
	25	16	17 40	10	14	44	8	0	24	♐17	14	18	♐17	11	17	−3	1
	26	17	15 20	10	15	37	8	14	29	♒ 2	4	46	♒ 2	0	55	−3	51
	27	18	8 14	10	16	31	8	28	14	♒16	33	0	♒16	28	22	−4	38
	28	18	57 11	10	17	24	9	11	40	♓ 0	41	26	♓ 0	35	51	−5	35
Apri.	29	19	43 12	10	18	17	9	24	42	♓14	29	52	♓14	24	59	−4	53
Maii.	11	4	23 37	10	28	0	2	2	26	♌ 3	58	28	♌ 4	2	18	+3	50
	13	5	51 3	10	29	45	2	25	42	♌28	50	17	♌28	50	3	−0	14
	14	6	33 50	11	0	37	3	7	48	♍11	41	43	♍11	40	59	−0	44
	15	7	17 23	11	1	30	3	20	16	♍24	57	46	♍24	56	15	−1	31
	16	8	2 55	11	2	23	4	3	9	♎ 8	43	12	♎ 8	40	57	−2	15
	17	8	51 52	11	3	16	4	16	26	♎23	1	18	♎22	58	24	−2	54
	19	10	44 22	11	5	2	5	14	16	♏23	12	36	♏23	9	20	−3	16
	21	12	54 30	11	6	48	6	13	15	♐24	44	35	♐24	42	27	−2	8
	22	14	2 39	11	7	42	6	27	54	♑10	32	5	♑10	31	21	−0	44
	23	15	4 28	11	8	35	7	12	23	♑26	3	21	♑26	2	29	−0	52
	24	16	1 6	11	9	28	7	26	36	♒11	10	31	♒11	9	21	−1	10
	26	17	40 50	11	11	13	8	23	58	♓10	4	32	♓10	2	14	−2	18
	27	18	26 22	11	12	6	9	7	2	♓23	53	15	♓23	50	27	−2	48
	28	19	10 44	11	12	58	9	19	41	♈ 7	19	34	♈ 7	17	20	−2	14
Maii.	30	20	40 37	11	14	43	10	13	52	♉ 3	21	22	♉ 3	20	4	−0	40
Junii.	9	3	48 26	11	22	36	1	25	8	♌24	26	59	♌24	25	35	−1	24
	10	4	30 32	11	23	28	2	6	49	♍ 7	0	17	♍ 6	57	23	−2	54
	11	5	12 39	11	24	21	2	18	53	♍19	50	2	♍19	48	50	−1	12
::	13	6	41 48	11	26	6	3	14	9	♎16	40	37	♎16	38	54	−1	43
Cent.	18	11	39 17	0	0	31	5	24	31	♑ 2	19	22	♑ 2	15	48	−3	34
Cent.	19	12	44 17	0	1	24	6	9	13	♑18	13	20	♑18	11	6	−2	14

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	H.	D.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Junii.	21	14	42	7	0	3	10	7	8	7	♒	19	18	40	♒	19	18	27	−0	13
	23	16	21	18	0	4	55	8	5	39	♓	18	39	4	♓	18	40	28	+1	24
	28	20	13	21	0	9	17	10	7	26	♉	24	38	3	♉	24	38	30	+0	27
::	29	21	3	0	0	10	10	10	18	52	♊	7	2	2	♊	7	3	30	+1	28
Julii.	7	2	29	51	0	16	18	1	7	3	♍	3	1	10	♍	2	59	32	−1	38
	14	8	12	16	0	22	26	4	6	54	♐	8	59	22	♐	8	54	56	−4	26
	16	10	21	29	0	24	13	5	5	48	♑	9	58	21	♑	9	53	58	−4	23
Cent.	17	11	25	36	0	25	6	5	20	25	♑	25	43	19	♑	25	39	31	−3	48
	19	13	20	0	0	26	52	6	19	7	♒	26	47	34	♒	26	46	24	−1	10
Cent.::	21	14	58	0	0	28	38	7	16	34	♓	26	26	25	♓	26	25	3	−1	22
	22	15	46	0	0	29	30	7	29	43	♈	10	32	25	♈	10	32	1	−0	24
	23	16	32	53	1	0	23	8	12	29	♈	24	12	17	♈	24	10	2	−2	15
	24	17	20	7	1	1	16	8	24	52	♉	7	22	34	♉	7	22	29	−0	5
	25	18	8	40	1	2	9	9	6	55	♉	20	13	54	♉	20	13	38	−0	16
Julii.	26	18	58	24	1	3	2	9	18	42	♊	2	48	24	♊	2	49	10	+0	46
Aug.	6	2	37	0	1	11	51	1	13	3	♏	7	48	29	♏	7	48	27	−0	2
	7	3	22	36	1	12	43	1	25	29	♏	21	14	57	♏	21	15	19	+0	22
	11	7	2	42	1	16	17	3	19	4	♐	18	7	27	♐	18	5	50	−1	37
	12	8	5	22	1	17	11	4	2	14	♑	3	7	43	♑	3	5	17	−2	26
	13	9	7	19	1	18	4	4	17	33	♑	18	20	28	♑	18	17	53	−2	35
	14	10	6	37	1	18	58	5	1	50	♒	3	40	5	♒	3	37	21	−2	44
	15	11	2	27	1	19	51	5	16	1	♒	19	0	37	♒	18	57	38	−2	59
Cent.	16	11	56	2	1	20	45	6	0	0	♓	4	12	58	♓	4	10	52	−2	6
	17	12	47	0	1	21	38	6	13	42	♓	19	9	41	♓	19	8	40	−1	1
	18	13	35	24	1	22	32	6	27	4	♈	3	45	11	♈	3	44	14	−0	57
	19	14	23	16	1	23	25	7	10	5	♈	17	54	55	♈	17	54	19	−0	36
	20	15	11	34	1	24	18	7	22	45	♉	1	38	25	♉	1	37	38	−0	47
	21	16	0	46	1	25	12	8	5	7	♉	14	56	19	♉	14	55	12	−1	7
	23	17	41	56	1	26	59	8	29	0	♊	10	27	29	♊	10	26	31	−0	58
	24	18	32	56	1	27	52	9	10	36	♊	22	50	15	♊	22	49	29	−0	46
	25	19	23	9	1	28	46	9	22	4	♋	5	4	34	♋	5	4	17	−0	17
	26	20	11	55	1	29	40	10	3	26	♋	17	15	57	♋	17	16	13	+0	16
	28	21	42	55	2	1	26	10	26	6	♌	11	49	41	♌	11	50	18	+0	37
Aug.	29	22	27	41	2	2	20	11	7	32	♌	24	21	47	♌	24	22	4	+0	17

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	☌	′	″	☌	′	″	′	″
Sept.	7	4	56	8	2	9	30	2	17	46	♐	13	30	11	♐	13	32	27	+2	16
	9	6	58	55	2	11	19	3	15	40	♑	12	52	25	♑	12	51	45	−0	40
	13	10	33	36	2	14	55	5	11	7	♓	12	10	31	♓	12	10	19	−0	12
	16	13	0	44	2	17	38	6	20	14	♈	25	11	14	♈	25	11	27	+0	13
Sept.	18	14	40	55	2	19	26	7	14	51	♉	22	9	45	♉	22	8	26	−1	19
Octo.	3	1	50	54	3	2	8	1	2	46	♍	24	20	9	♍	24	20	5	−0	4
	5	3	51	28	3	3	58	2	0	9	♐	23	43	16	♐	23	45	45	+2	29
	10	8	29	16	3	8	33	4	9	16	♓	6	42	29	♓	6	44	10	+1	41
	13	10	50	38	3	11	17	5	18	9	♈	19	7	27	♈	19	9	44	+2	17
	15	12	30	33	3	13	7	6	12	39	♉	16	18	38	♉	16	19	57	+1	19
	21	17	31	7	3	18	38	8	21	59	♌	1	41	44	♌	1	39	44	−2	0
	23	18	58	4	3	20	28	9	15	0	♌	26	15	40	♌	26	13	21	−2	19
Octo.	26	21	7	17	3	23	12	10	21	4	♎	5	12	2	♎	5	8	18	−3	44
Nov.	2	2	43	41	3	28	47	1	11	38	♍	3	18	27	♍	3	18	58	+0	31
	3	3	44	50	3	29	43	1	25	47	♍	18	24	35	♍	18	24	5	−0	30
	4	4	42	11	4	0	38	2	9	52	♒	3	18	22	♒	3	19	37	+1	15
	5	5	35	30	4	1	34	2	23	48	♒	17	58	45	♒	17	59	12	+0	27
	6	6	25	16	4	2	30	3	7	28	♓	2	23	28	♓	2	23	46	+0	18
	7	7	12	40	4	3	25	3	20	51	♓	16	34	13	♓	16	34	59	+0	46
	9	8	45	11	4	5	16	4	16	36	♈	14	16	39	♈	14	18	46	+2	7
	10	9	32	20	4	6	12	4	28	59	♈	27	48	31	♈	27	52	5	+3	34
	11	10	21	11	4	7	7	5	11	5	♉	11	9	54	♉	11	12	37	+2	43
	13	12	5	40	4	8	59	6	4	30	♊	7	13	3	♊	7	14	32	+1	29
	17	15	25	16	4	12	42	7	19	34	♋	26	53	43	♋	26	51	55	−1	48
	18	16	9	56	4	13	37	8	0	47	♌	9	2	18	♌	9	0	15	−2	3
	19	16	52	40	4	14	33	8	12	7	♌	21	12	45	♌	21	10	54	−1	51
	20	17	34	18	4	15	28	8	23	37	♍	3	31	20	♍	3	29	29	−1	51
	22	18	58	8	4	17	19	9	17	22	♍	28	57	11	♍	28	53	3	−4	8
	23	19	42	42	4	18	15	9	29	45	♎	12	15	38	♎	12	11	48	−3	50
	24	20	30	39	4	19	11	10	12	31	♎	26	3	27	♎	25	59	14	−4	13
Nov.	25	21	23	12	4	20	7	10	25	42	♏	10	23	22	♏	10	18	54	−4	28
Dec.	1	2	31	18	4	24	48	1	6	17	♍	27	14	18	♍	27	14	28	+0	10
	5	5	57	16	4	28	33	3	1	48	♓	26	18	28	♓	26	18	48	+0	20
	8	8	17	54	5	1	20	4	9	43	♉	6	56	26	♉	6	58	7	+1	41

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.	Argument. Annuum.	Distantia ☾ à ☉	Longitudo Centri Lunæ Observata.	Longitudo Centri Lunæ Comput.	Error Comp.
M. D. H. ′ ″	S. ° ′	S. ° ′	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
Dec. 9 9 7 13	5 2 16	4 21 39	♉ 19 58 23	♉ 20 0 3	+1 40
10 9 57 57	5 3 12	5 3 18	♊ 2 47 28	♊ 2 49 11	+1 43
11 10 49 30	5 4 8	5 14 42	♊ 15 25 56	♊ 15 26 58	+1 2
12 11 40 46	5 5 4	5 25 55	♊ 27 54 0	♊ 27 53 17	−0 43
13 12 33 0	5 6 0	6 7 0	♋ 10 15 28	♋ 10 15 6	−0 22
14 13 20 53	5 6 56	6 18 0	♋ 22 29 5	♋ 22 27 59	−1 6
15 14 6 24	5 7 52	6 28 59	♌ 4 39 11	♌ 4 37 7	−2 4
16 14 49 41	5 8 48	7 10 2	♌ 16 48 9	♌ 16 45 24	−2 45
17 15 31 23	5 9 44	7 21 12	♌ 28 59 42	♌ 28 57 5	−2 37
Dec. 23 20 2 31	5 15 19	10 4 26	♍ 17 35 40	♍ 17 31 56	−3 44

Anno JULIANO MDCCXXXI. Currente.

Jan.	1	3	51	11	5	22	49	1	28	17	♓	20	47	17	♓	20	49	18	+2	1
	3	5	27	2	5	24	41	2	24	56	♈	19	12	52	♈	19	13	17	+0	25
	4	6	15	8	5	25	37	3	7	38	♉	2	45	40	♉	2	45	26	−0	14
	6	7	54	32	5	27	29	4	1	54	♉	28	48	5	♉	28	47	47	−0	18
	7	8	45	37	5	28	25	4	13	32	♊	11	25	27	♊	11	25	20	−0	7
	8	9	36	43	5	29	21	4	24	55	♊	23	51	22	♊	23	51	33	+0	11
	16	15	33	40	6	6	46	7	23	50	♋	2	14	55	♋	2	10	52	−4	3
	19	17	52	20	6	9	33	9	0	39	♍	11	44	0	♍	11	41	9	−2	51
	20	18	46	34	6	10	29	9	13	47	♍	25	41	38	♍	25	37	30	−4	8
	22	20	47	16	6	12	21	10	11	22	♎	25	2	16	♎	24	58	4	−4	12
Jan.	29	2	28	24	6	17	56	1	7	27	♓	28	21	44	♓	28	24	45	+3	1
Feb.	1	4	58	12	6	20	43	2	17	7	♉	11	2	5	♉	11	2	19	+0	14
	2	5	49	14	6	21	39	2	29	32	♉	24	17	28	♉	24	16	55	−0	33
	3	6	40	50	6	22	34	3	11	36	♊	7	9	56	♊	7	8	45	−1	11
	4	7	32	20	6	23	30	3	23	21	♊	19	44	6	♊	19	42	49	−1	17
	5	8	22	55	6	24	25	4	4	50	♋	2	4	52	♋	2	4	4	−0	48
	6	9	11	55	6	25	20	4	15	58	♋	14	17	46	♋	14	17	6	−0	40
	7	9	58	52	6	26	16	4	27	12	♋	26	27	24	♋	26	26	16	−1	8
	8	10	43	43	6	27	11	5	8	27	♌	8	37	18	♌	8	35	12	−2	6
	9	11	26	45	6	28	6	5	19	13	♌	20	50	26	♌	20	47	24	−3	2
	12	13	33	15	7	0	51	6	22	47	♍	28	15	27	♍	28	10	10	−5	17
	13	14	16	0	7	1	46	7	4	24	♎	11	4	10	♎	10	59	0	−5	10

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′ ″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Mart.	2	4	31 55	7	16	28	2	8	46	♊ 1	53	56	♊ 1	55	4	+1	8
	3	5	24 46	7	17	22	2	20	56	♊14	52	31	♊14	51	38	−0	53
	5	7	6 34	7	19	12	3	14	35	♋ 9	50	41	♋ 9	49	42	−0	59
	6	7	54 22	7	20	7	3	25	47	♋22	2	57	♋22	1	54	−1	3
	7	8	39 57	7	21	1	4	7	3	♌ 4	12	20	♌ 4	11	26	−0	54
	9	10	5 47	7	22	50	4	29	28	♌28	40	45	♌28	38	56	−1	49
	10	10	47 20	7	23	44	5	10	43	♍11	8	15	♍11	5	14	−3	1
	13	12	58 44	7	26	27	6	15	32	♎19	50	28	♎19	44	43	−5	45
	14	13	46 21	7	27	21	6	27	39	♏ 3	12	25	♏ 3	7	1	−5	24
	16	15	31 58	7	29	10	7	22	56	♐ 0	39	35	♐ 0	34	31	−5	4
::	19	18	27 28	8	1	54	9	3	26	♑13	30	28	♑13	23	46	−6	42
	22	21	12 19	8	4	37	10	15	33	♒28	2	23	♒27	57	10	−5	13
	29	2	19 22	8	10	1	1	5	50	♉25	41	34	♉25	41	39	+0	5
	30	3	13 24	8	10	56	1	18	12	♊ 9	6	29	♊ 9	5	52	−0	37
Mart.	31	4	6 46	8	11	50	2	0	19	♊22	7	10	♊22	6	27	−0	43
Apri.	2	5	48 40	8	13	37	2	23	49	♋17	9	43	♋17	10	31	+0	48
	5	8	1 13	8	16	18	3	28	6	♌23	47	56	♌23	46	53	−1	3
	6	8	42 50	8	17	12	4	9	31	♍ 6	8	48	♍ 6	7	22	−1	26
	9	10	51 2	8	19	52	5	14	36	♎14	38	55	♎14	36	24	−2	31
Cent.	10	11	39 16	8	20	46	5	26	45	♎28	6	40	♎28	3	2	−3	38
	12	13	25 40	8	22	33	6	22	2	♏25	55	8	♏25	50	54	−4	14
	14	15	22 58	8	24	21	7	18	35	♐24	35	28	♐24	32	28	−3	0
::	16	17	20 10	8	26	8	8	16	6	♑23	44	31	♑23	40	39	−3	52
Apri.	27	1	55 22	9	5	2	0	28	26	♊16	23	12	♊16	21	32	−1	40
Maii.	4	7	18 39	9	11	13	3	19	28	♍13	22	23	♍13	21	12	−1	11
	5	8	0 10	9	12	6	4	1	10	♍25	57	19	♍25	56	31	−0	48
	6	8	43 14	9	12	59	4	13	5	♎ 8	51	17	♎ 8	50	12	−1	5
	7	9	28 55	9	13	52	4	25	16	♎22	7	31	♎22	5	51	−1	40
::	8	10	18 12	9	14	45	5	7	46	♏ 5	47	37	♏ 5	45	42	−1	55
	9	11	11 42	9	15	38	5	20	37	♏19	51	50	♏19	50	37	−1	13
	12	14	13 40	9	18	18	7	1	4	♑ 3	53	54	♑ 3	53	10	−0	44
	13	15	13 37	9	19	11	7	15	2	♑18	51	13	♑18	50	56	−0	17
	14	16	10 41	9	20	4	7	29	5	♒ 3	48	1	♒ 3	46	55	−1	6
	17	18	43 58	9	22	42	9	10	52	♓17	54	54	♓17	51	35	−3	19

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	H.	D.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	☊	°	′	″	°	′	″	′	″
Maii.	19	20	20	37	9	24	28	10	7	42	♈	16	30	20	♈	16	26	48	−3 32
	20	21	10	17	9	25	21	10	20	41	♉	0	29	47	♉	0	27	1	−2 46
	21	22	1	34	9	26	14	11	3	20	♉	14	15	51	♉	14	14	14	−1 37
	30	4	33	7	10	3	15	2	6	40	♌	26	7	4	♌	26	5	21	−1 43
Maii.	31	5	14	0	10	4	8	2	18	5	♍	8	19	32	♍	8	18	56	−0 36
Junii.	1	5	54	43	10	5	0	2	29	38	♍	20	40	5	♍	20	39	50	−0 15
	4	8	6	44	10	7	38	4	5	46	♎	29	24	14	♎	29	22	24	−1 50
	5	8	59	40	10	8	30	4	18	31	♏	13	8	28	♏	13	6	55	−1 33
	6	9	53	9	10	9	23	5	1	37	♏	27	20	25	♏	27	18	4	−2 21
	7	10	55	18	10	10	16	5	15	9	♐	12	0	44	♐	11	59	27	−1 17
Cent.	8	11	56	21	10	11	9	5	28	59	♐	27	2	49	♐	27	1	40	−1 9
	14	17	29	58	10	16	26	8	23	53	♓	27	56	15	♓	27	55	0	−1 15
	26	2	30	16	10	26	4	1	6	24	♌	21	39	0	♌	21	36	36	−2 24
Junii.	27	3	11	21	10	26	56	1	17	34	♍	3	48	37	♍	3	46	33	−2 4
Julii.	2	6	46	15	11	1	18	3	16	24	♍	6	54	5	♍	6	52	55	−1 10
	3	7	38	15	11	2	11	3	29	12	♍	20	32	46	♍	20	31	28	−1 18
	4	8	34	49	11	3	4	4	12	27	♐	4	42	19	♐	4	40	24	−1 55
	5	9	35	14	11	3	57	4	26	7	♐	19	22	44	♐	19	20	30	−2 14
	6	10	37	42	11	4	50	5	10	10	♑	4	31	21	♑	4	29	1	−2 20
	9	13	38	41	11	7	29	6	23	34	♒	21	28	41	♒	21	29	21	+0 40
	11	15	23	41	11	9	15	7	22	17	♓	22	21	17	♓	22	22	23	+1 6
::	12	16	13	52	11	10	8	8	6	15	♈	7	14	23	♈	7	15	53	+1 30
	14	17	54	44	11	11	53	9	3	7	♉	5	44	40	♉	5	44	2	−0 38
	15	18	46	28	11	12	46	9	15	57	♉	19	22	27	♉	19	20	46	−1 41
	17	20	31	44	11	14	32	10	10	28	♊	15	35	32	♊	15	33	23	−2 9
	18	21	23	40	11	15	24	10	22	13	♊	28	17	38	♊	28	16	9	−1 29
Cent. ::	27	3	13	10	11	22	25	1	21	33	♎	6	30	47	♎	6	31	54	+1 7
Julii.	28	3	54	59	11	23	18	2	3	9	♎	19	4	16	♎	19	5	1	+0 45
Cent. ::	30	5	30	18	11	25	4	2	27	26	♏	14	59	38	♏	15	1	4	+1 26
Aug. ::	2	8	18	51	11	27	44	4	7	5	♐	27	1	57	♐	27	0	13	−1 44
	4	10	20	21	11	29	30	5	5	30	♑	27	27	50	♑	27	25	1	−2 49
	6	12	14	42	0	1	3	6	4	37	♒	29	4	56	♒	29	1	27	−3 29
	8	14	3	13	0	3	4	7	3	33	♈	0	28	45	♈	0	28	18	−0 27
	9	14	55	12	0	3	57	7	17	37	♈	15	39	2	♈	15	38	31	−0 31

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	☌	′	″	☌	′	″	′	″
Aug.	10	15	47	25	0	4	50	8	1	20	♉	0	19	36	♉	0	19	4	−0	32
	11	16	40	24	0	5	44	8	14	39	♉	14	30	49	♉	14	28	28	−2	21
	13	18	27	19	0	7	30	9	10	3	♊	11	24	56	♊	11	22	0	−2	56
	25	2	38	33	0	17	17	1	14	44	♎	27	48	28	♎	27	49	3	+0	35
	27	4	16	19	0	19	3	2	8	58	♏	23	52	3	♏	23	53	9	+1	6
	28	5	10	15	0	19	57	2	21	39	♐	7	19	31	♐	7	20	5	+0	34
Aug.	30	7	5	32	0	21	45	3	18	22	♑	5	28	5	♑	5	28	42	+0	37
Sept.	1	9	1	49	0	23	33	4	16	29	♒	5	20	53	♒	5	18	16	−2	37
	2	9	58	51	0	24	27	5	0	54	♒	20	50	12	♒	27	47	45	−2	27
	3	10	53	9	0	25	21	5	15	22	♓	6	32	58	♓	6	30	7	−2	51
Cent.	4	11	46	24	0	26	15	5	29	47	♓	22	18	1	♓	22	15	42	−2	19
Cent.	5	12	39	24	0	27	8	6	14	3	♈	7	54	47	♈	7	52	46	−2	1
	7	14	28	16	0	28	57	7	11	47	♉	8	3	17	♉	8	1	34	−1	43
	8	15	23	22	0	29	51	7	25	7	♉	22	23	32	♉	22	21	13	−2	19
	9	16	18	32	1	0	45	8	8	2	♊	7	11	34	♊	6	8	22	−3	12
	10	17	12	52	1	1	39	8	20	35	♊	19	30	27	♊	19	26	22	−4	5
	11	18	5	20	1	2	33	9	2	45	♋	2	23	32	♋	2	19	53	−3	39
	12	18	55	18	1	3	27	9	14	35	♋	14	57	35	♋	14	54	18	−3	17
	14	20	27	8	1	5	15	10	7	28	♌	9	30	1	♌	9	28	33	−1	28
	17	22	31	51	1	7	57	11	10	50	♍	16	6	50	♍	16	7	26	+0	36
	26	4	58	34	1	15	11	2	16	36	♑	0	40	30	♑	0	44	57	+4	27
	29	7	45	58	1	17	55	3	27	49	♒	14	10	28	♒	14	10	24	−0	4
Sept.	30	8	38	57	1	18	50	4	11	57	♒	29	16	33	♒	29	14	58	−1	35
Octo.	1	9	31	0	1	19	45	4	26	8	♓	14	34	32	♓	14	32	42	−1	50
	2	10	23	4	1	20	39	5	10	17	♓	29	59	13	♓	29	56	38	−2	35
	3	11	15	50	1	21	34	5	24	17	♈	15	20	9	♈	15	17	23	−2	46
	5	13	7	48	1	23	24	6	21	35	♉	15	16	47	♉	15	14	53	−1	54
	6	14	4	20	1	24	19	7	4	46	♉	29	39	3	♉	29	35	49	−3	14
	8	15	55	19	1	26	9	8	0	4	♊	26	54	50	♊	26	50	40	−4	10
	9	16	47	27	1	27	4	8	12	13	♋	9	52	38	♋	9	48	16	−4	22
	10	17	36	32	1	27	59	8	24	9	♋	22	30	11	♋	22	25	39	−4	32
	11	18	22	34	1	28	53	9	5	41	♌	4	52	20	♌	4	47	57	−4	23
	14	20	28	40	2	1	37	10	9	41	♍	11	29	10	♍	11	27	12	−1	58
	15	21	9	33	2	2	32	10	20	58	♍	23	49	26	♍	23	48	14	−1	12

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	o	′	″	o	′	″	′	″
Octo.	22	1	57	2	2	8	2	1	2	18	♉ 12	32	17	♉ 12	34	30	+2	13
	23	2	54	8	2	8	58	1	15	12	♉ 26	28	44	♉ 26	31	54	+3	10
	24	3	51	18	2	9	53	1	28	25	♍ 10	36	59	♍ 10	40	12	+3	13
	26	5	44	42	2	11	45	2	25	38	♒ 9	24	3	♒ 9	27	48	+3	45
	27	6	32	53	2	12	40	3	9	27	♒ 24	0	12	♒ 24	2	1	+1	49
Cent.	28	7	24	33	2	13	35	3	23	23	♓ 8	46	1	♓ 8	47	30	+1	29
	29	8	13	37	2	14	30	4	7	17	♓ 23	38	51	♓ 23	38	20	−0	31
	30	9	4	17	2	15	26	4	21	6	♈ 8	33	31	♈ 8	32	49	−0	42
Octo.	31	9	56	23	2	16	21	5	4	45	♈ 23	25	45	♈ 23	24	52	−0	53
Nov.	1	10	50	23	2	17	16	5	18	11	♉ 8	9	29	♉ 8	8	27	−1	2
Cent.	2	11	47	20	2	18	12	6	1	21	♉ 22	38	50	♉ 22	37	53	−0	57
	4	13	41	32	2	20	4	6	26	47	♊ 20	35	30	♊ 20	33	8	−2	22
	5	14	35	52	2	21	0	7	9	2	♋ 3	58	4	♋ 3	54	44	−3	20
	7	16	15	16	2	22	51	8	2	46	♋ 29	37	24	♋ 29	32	56	−4	28
	11	19	4	31	2	26	32	9	18	31	♍ 18	41	57	♍ 18	39	39	−2	18
	23	4	30	6	3	6	46	2	7	14	♒ 19	37	57	♒ 19	40	10	+2	13
	25	6	10	24	3	8	38	3	4	57	♓ 19	0	19	♓ 19	1	7	+0	48
Nov.	29	9	35	12	3	12	22	4	28	42	♉ 16	43	0	♉ 16	42	29	−0	31
Cent.	2	12	22	41	3	15	10	6	6	14	♊ 27	59	55	♊ 27	58	27	−1	28
Dec.	4	14	6	35	3	17	2	6	29	53	♋ 24	4	51	♋ 24	2	11	−2	40
	5	14	53	17	3	17	58	7	11	24	♌ 6	42	25	♌ 6	39	21	−3	4
	6	15	37	10	3	18	54	7	22	47	♌ 19	6	53	♌ 19	3	59	−2	54
	7	16	19	1	3	19	50	8	4	5	♍ 1	22	58	♍ 1	20	2	−2	56
	8	16	59	40	3	20	45	8	15	23	♍ 13	35	1	♍ 13	32	17	−2	44
	9	17	40	9	3	21	41	8	26	45	♍ 25	48	10	♍ 25	46	3	−2	7
	13	20	40	33	3	25	24	10	14	3	♎ 16	44	47	♎ 16	43	14	−1	33
	21	3	16	6	4	1	58	1	18	13	♒ 29	17	30	♒ 29	18	43	+1	13
	24	5	47	23	4	4	46	2	29	58	♈ 13	47	38	♈ 13	47	9	−0	29
	25	6	38	13	4	5	42	3	13	29	♈ 28	7	39	♈ 28	6	44	−0	55
	26	7	30	30	4	6	38	3	26	42	♉ 12	12	21	♉ 12	10	56	−1	25
	27	8	24	16	4	7	34	4	9	35	♉ 26	1	58	♉ 26	0	22	−1	36
	29	10	13	21	4	9	27	5	4	22	♊ 22	57	7	♊ 22	55	59	−1	8
Cent.	31	11	58	13	4	11	19	5	27	55	♋ 18	57	43	♋ 18	56	35	−1	8

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	o	′	″	o	′	″	′	″
Jan.	:: 4	14	56	0	4	15	2	7	12	51	♍ 8	45	18	♍ 8	43	32	—1	46
	☉: 5	15	36	21	4	15	58	7	23	59	♍20	55	50	♍20	55	28	—0	22
	8	17	42	45	4	18	44	8	28	16	♎27	56	38	♎27	56	15	—0	23
	9	18	29	40	4	19	40	9	10	13	♏10	42	13	♏10	41	37	—0	36
	10	19	20	13	4	20	36	9	22	30	♏23	49	42	♏23	48	42	—1	0
	11	20	14	31	4	21	32	10	5	11	♐ 7	23	16	♐ 7	22	26	—0	50
	12	21	12	6	4	22	28	10	18	16	♐21	27	25	♐21	26	30	—0	55
	:: 20	3	41	48	4	29	0	1	26	49	♈ 8	32	1	♈ 8	33	21	+1	20
Cent.	:21	4	34	58	4	29	56	2	10	45	♈23	22	6	♈23	24	28	+2	22
	22	5	26	49	5	0	52	2	24	21	♉ 7	50	28	♉ 7	49	10	—1	18
	:: 24	7	15	4	5	2	44	3	20	27	♊ 5	31	43	♊ 5	28	26	—3	17
	27	9	52	59	5	5	31	4	26	47	♋14	40	15	♋14	38	29	—1	46
	28	10	41	15	5	6	27	5	8	15	♋27	17	0	♋27	15	36	—1	24
Jan.	31	12	54	5	5	9	13	6	11	33	♍ 4	24	36	♍ 4	21	16	—3	20
Feb.	2	14	15	17	5	11	3	7	3	28	♍28	49	49	♍28	46	10	—3	39
	3	14	56	25	5	11	58	7	14	35	♎11	2	47	♎11	0	15	—2	32
	:: 6	17	11	57	5	14	44	8	19	17	♏18	30	41	♏18	30	0	—0	41
	7	18	3	10	5	15	39	9	1	32	♐ 1	31	38	♐ 1	30	44	—0	54
	8	18	57	26	5	16	35	9	14	12	♐14	55	48	♐14	55	17	—0	31
	17	2	22	36	5	23	58	1	6	47	♈16	43	0	♈16	44	54	+1	54
	19	4	12	57	5	25	49	2	4	40	♉16	38	33	♉16	37	48	—0	45
	21	6	4	22	5	27	39	3	0	59	♊14	32	10	♊14	29	3	—3	7
	22	6	58	21	5	28	35	3	13	31	♊27	48	15	♊27	44	44	—3	31
	24	8	38	58	6	0	24	4	7	24	♋23	21	38	♋23	18	39	—2	59
	25	9	25	10	6	1	19	4	18	51	♌ 5	48	24	♌ 5	45	52	—2	32
	26	10	10	5	6	2	14	5	0	5	♌18	8	50	♌18	5	40	—3	10
Feb.	28	11	31	54	6	4	3	5	22	3	♍12	34	33	♍12	31	30	—3	3
Cent.	29	12	13	30	6	4	57	6	2	57	♍24	47	30	♍24	44	8	—3	22
Mart.	2	13	37	52	6	6	46	6	24	59	♎19	21	10	♎19	17	12	—3	58
	3	14	22	7	6	7	41	7	6	14	♏ 1	46	28	♏ 1	41	49	—4	39
	6	16	50	15	6	10	25	8	11	46	♐10	5	13	♐10	2	4	—3	9
	9	19	35	52	6	13	9	9	20	50	♑21	22	18	♑21	18	22	—3	56
	10	20	31	11	6	14	4	10	4	40	♒ 6	3	41	♒ 5	59	3	—4	38
	11	21	25	42	6	14	58	10	18	48	♒21	12	55	♒21	8	20	—4	35

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	H.	D.	′ ″	S.	°	′	S.	°	′	♌	°	′ ″	♌	°	′ ″	′	″
Mart.	20	4	49 59	6	22	15	2	11	7	♊	22	42 10	♊	22	40 35	−1	35
	22	6	34 45	6	24	3	3	5	57	♋	19	1 48	♋	18	58 56	−2	52
	23	7	22 14	6	24	57	3	17	48	♌	1	38 39	♌	1	36 37	−2	2
	24	8	7 1	6	25	51	3	29	21	♌	14	3 33	♌	14	1 20	−2	13
	25	8	49 33	6	26	45	4	10	40	♌	26	19 10	♌	26	17 23	−1	47
	26	9	30 44	6	27	39	4	21	49	♍	8	31 3	♍	8	29 24	−1	39
	27	10	11 22	6	28	32	5	2	52	♍	20	42 32	♍	20	41 1	−1	31
Mart.	28	10	52 16	6	29	26	5	13	52	♎	2	56 37	♎	2	55 7	−1	30
Cent.	29	11	35 18	7	0	20	5	24	57	♎	15	16 28	♎	15	14 44	−1	44
Apri.	2	14	46 48	7	3	55	7	10	59	♐	6	3 32	♐	5	58 52	−4	40
	15	1	36 42	7	14	41	0	24	43	♊	1	42 46	♊	1	42 26	−0	20
Cent.	17	3	33 24	7	16	28	1	21	7	♋	0	9 16	♋	0	9 11	−0	5
	19	5	15 53	7	18	15	2	16	0	♋	26	40 39	♋	26	39 46	−0	53
	23	8	8 54	7	21	47	4	2	20	♍	16	18 21	♍	16	18 15	−0	6
	25	9	31 15	7	23	33	4	24	47	♎	10	49 1	♎	10	49 2	+0	1
	27	11	0 9	7	25	19	5	17	29	♏	5	51 30	♏	5	50 9	−1	21
Apri.	29	12	40 59	7	27	6	6	10	56	♐	1	43 54	♐	1	40 28	−3	26
Maii.	7	19	43 43	8	4	11	9	26	19	♓	24	28 2	♓	24	20 3	−7	59
	8	20	35 16	8	5	4	10	10	24	♈	9	29 35	♈	9	21 35	−8	0
	9	21	28 39	8	5	57	10	24	27	♈	24	33 55	♈	24	27 59	−5	56
	14	1	17 9	8	9	30	0	18	42	♊	23	28 48	♊	23	26 48	−2	0
	16	3	5 49	8	11	16	1	13	58	♋	20	51 6	♋	20	50 8	−0	58
	17	3	54 48	8	12	9	1	26	7	♌	3	56 16	♌	3	55 28	−0	48
	19	5	23 31	8	13	54	2	19	41	♌	29	10 15	♌	29	10 26	+0	11
	20	6	5 0	8	14	46	3	1	11	♍	11	29 37	♍	11	29 43	+0	6
	25	9	41 12	8	19	9	4	28	38	♎	13	32 46	♎	13	32 54	+0	8
	27	11	24 57	8	20	54	5	22	42	♐	9	53 10	♐	9	51 54	−1	16
Maii.	31	15	8 6	8	24	26	7	14	17	♒	6	0 39	♒	5	57 10	−3	29
Junii.	1	16	0 10	8	25	19	7	27	51	♒	20	32 8	♒	20	28 31	−3	37
	2	16	50 44	8	26	11	8	11	37	♓	5	9 42	♓	5	6 4	−3	38
	3	17	40 40	8	27	4	8	25	31	♓	19	51 50	♓	19	47 35	−4	15
	6	20	15 41	8	29	42	10	7	11	♉	4	1 11	♉	3	55 54	−5	17
	15	3	17 42	9	6	44	1	18	23	♑	23	54 32	♑	23	54 38	+0	6
	19	6	4 2	9	10	13	3	4	14	♎	13	14 1	♎	13	14 11	+0	10

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Junii.	21	7	32	44	9	11	58	3	27	28	♏ 8	3	36	♏ 8	5	8	+1	32
	22	8	21	22	9	12	50	4	9	26	♏20	50	35	♏20	52	6	+1	31
	23	9	13	15	9	13	43	4	21	32	♐ 3	58	20	♐ 3	59	18	+0	58
	24	10	7	57	9	14	36	5	4	0	♐17	29	31	♐17	29	41	+0	10
	25	11	4	22	9	15	29	5	16	47	♑ 1	24	13	♑ 1	24	10	−0	3
Junii.	29	14	46	18	9	19	0	7	10	49	♓ 0	11	19	♓ 0	9	33	−1	46
Julii.	2	17	19	38	9	21	38	8	22	51	♈14	57	41	♈14	54	1	−3	40
	6	20	58	32	9	25	9	10	16	58	♉12	18	24	♉12	13	55	−4	29
	14	2	37	31	10	1	18	1	10	37	♍13	50	26	♍13	50	31	+0	5
::	15	3	18	32	10	2	10	1	21	53	♍26	7	28	♍26	8	20	+0	52
::	17	4	41	54	10	3	55	2	14	32	♎20	32	35	♎20	35	3	+2	28
	20	7	1	59	10	6	33	3	19	47	♏28	4	48	♏28	6	53	+2	5
	23	9	46	0	10	9	12	4	27	44	♑ 8	49	1	♑ 8	47	36	−1	25
	24	10	42	43	10	10	5	5	11	9	♑23	20	20	♑23	19	23	−0	57
	25	11	38	39	10	10	58	5	24	52	♒ 8	17	45	♒ 8	14	44	−3	1
	28	14	21	35	10	13	38	7	7	18	♓24	27	48	♓24	26	26	−1	22
	30	16	7	46	10	15	24	8	5	44	♈24	52	16	♈24	50	1	−2	15
Julii.	31	17	2	20	10	16	17	8	19	42	♉ 9	37	46	♉ 9	34	50	−2	56
Aug.	1	17	58	4	10	17	10	9	3	24	♉24	2	38	♉23	58	55	−3	43
	2	18	54	18	10	18	4	9	16	45	♊ 8	6	56	♊ 8	2	53	−4	3
	3	19	50	5	10	18	57	9	29	44	♊21	52	10	♊21	48	14	−3	56
	5	21	35	57	10	20	43	10	24	34	♋18	31	36	♋18	30	4	−1	32
	18	6	37	1	11	1	20	3	12	27	♐18	41	24	♐18	43	2	+1	38
	19	7	31	27	11	2	14	3	25	9	♑ 2	10	33	♑ 2	10	22	−0	11
	20	8	26	46	11	3	8	4	8	15	♑16	9	7	♑16	7	23	−1	44
	22	10	17	11	11	4	55	5	5	37	♒15	41	46	♒15	37	49	−3	57
	25	13	2	6	11	7	36	6	18	41	♈ 2	43	17	♈ 2	39	59	−3	18
	26	13	57	7	11	8	30	7	3	11	♈18	25	45	♈18	22	57	−2	48
	27	14	53	17	11	9	24	7	17	32	♉ 3	50	55	♉ 3	48	37	−2	18
	28	15	50	34	11	10	18	8	1	40	♉18	52	41	♉18	49	55	−2	46
Aug.	29	16	48	15	11	11	12	8	15	27	♊ 3	27	0	♊ 3	23	37	−3	23
Sept.	1	19	33	4	11	13	53	9	24	22	♋14	32	17	♋14	29	25	−2	52
	2	20	22	35	11	14	47	10	6	30	♋27	31	54	♋27	30	13	−1	41
	4	21	53	21	11	16	34	10	29	45	♌22	50	7	♌22	51	23	+1	16

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	H.	D.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	☉	′	″	o	′	″	′	″
Sept.	15	5	22	4	11	25	33	2	22	57	♈ 26	47	14	♈ 26	50	53	+3	39
	16	6	15	17	11	26	27	3	5	34	♍ 10	9	0	♍ 10	10	47	+1	47
	18	8	2	10	11	28	16	4	2	3	♒ 8	18	16	♒ 8	16	24	−1	52
	19	8	55	22	11	29	10	4	15	53	♒ 23	10	24	♒ 23	6	15	−4	9
	21	10	42	25	0	0	59	5	14	28	♓ 14	14	18	♓ 14	8	10	−6	8
	22	11	37	28	0	1	54	5	29	2	♈ 10	8	41	♈ 10	3	5	−5	36
	24	13	32	58	0	3	43	6	28	4	♉ 11	43	38	♉ 11	39	43	−3	55
	25	14	35	6	0	4	38	7	12	19	♉ 27	4	0	♉ 26	59	46	−4	14
	28	17	27	31	0	7	22	8	22	42	♋ 9	56	45	♋ 9	52	27	−4	18
	29	18	18	57	0	8	17	9	5	16	♋ 23	16	11	♋ 23	12	10	−4	1
Sept.	30	19	6	57	0	9	12	9	17	26	♌ 6	13	9	♌ 6	9	54	−3	15
Octo.	1	19	51	56	0	10	6	9	29	14	♌ 18	51	41	♌ 18	50	31	−1	10
	3	21	16	15	0	11	55	10	21	58	♍ 13	36	35	♍ 13	38	10	+1	35
	14	5	1	59	0	21	2	2	16	19	♍ 18	57	45	♍ 19	0	46	+3	1
	15	5	43	40	0	21	57	2	29	14	♒ 2	41	1	♒ 2	42	25	+1	24
	17	7	35	52	0	23	47	3	26	14	♓ 1	24	5	♓ 1	21	38	−2	27
	18	8	27	22	0	24	42	4	10	15	♓ 16	25	8	♓ 16	21	17	−3	51
	19	9	20	13	0	25	38	4	24	30	♈ 1	49	43	♈ 1	44	18	−5	25
	20	10	15	7	0	26	33	5	8	55	♈ 17	29	18	♈ 17	23	47	−5	31
	21	11	12	35	0	27	28	5	23	23	♉ 3	14	46	♉ 3	9	45	−5	1
	24	14	16	51	1	0	15	7	5	46	♊ 19	19	10	♊ 19	15	28	−3	42
	25	15	15	13	1	1	11	7	19	13	♋ 3	47	45	♋ 3	44	6	−3	39
	29	18	32	2	1	4	52	9	8	57	♌ 26	55	10	♌ 26	52	26	−2	44
Octo.	30	19	14	17	1	5	47	9	20	32	♍ 9	21	55	♍ 9	19	36	−2	19
Nov.	10	2	58	55	1	15	2	1	14	47	♍ 14	54	17	♍ 14	54	55	+0	38
	13	5	30	32	1	17	49	2	23	28	♒ 26	18	6	♒ 26	19	16	+1	10
	15	7	10	10	1	19	40	3	20	51	♓ 25	23	36	♓ 25	25	26	+1	50
	19	10	53	4	1	23	24	5	17	18	♉ 26	13	28	♉ 26	11	15	−2	13
Cent.	20	11	55	21	1	24	20	6	1	13	♊ 11	25	10	♊ 11	22	55	−2	15
	22	13	54	50	1	26	13	6	28	7	♋ 10	48	15	♋ 10	45	10	−3	5
	23	14	48	56	1	27	9	7	11	0	♋ 24	50	14	♋ 24	49	46	−0	28
	24	15	39	3	1	28	5	7	23	32	♌ 8	24	40	♌ 8	22	54	−1	46
	25	16	25	37	1	29	0	8	5	43	♌ 21	33	19	♌ 21	31	5	−2	14
	27	17	51	36	2	0	52	8	29	15	♍ 16	49	46	♍ 16	48	2	−1	44

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	o	′	″	♌	′	″	′	″
Nov.	28	18	33	1	2	1	47	9	10	42	♍29	8	14	♍29	6	30	—1	44
	29	19	14	37	2	2	43	9	22	2	♎11	20	16	♎11	19	15	—1	1
Nov.	30	19	57	18	2	3	39	10	3	19	♎23	31	58	♎23	31	28	—0	30
Dec.	9	2	38	5	2	11	6	1	8	21	♒ 7	56	30	♒ 7	55	31	—0	59
	10	3	28	27	2	12	2	1	21	23	♒22	3	30	♒22	3	23	—0	7
	11	4	17	56	2	12	58	2	4	42	♓ 6	21	34	♓ 6	21	23	—0	11
	13	5	57	15	2	14	50	3	2	1	♈ 5	24	9	♈ 5	22	31	—1	38
	17	9	38	18	2	18	35	4	27	27	♊ 4	31	1	♊ 4	27	50	—3	11
	22	14	16	9	2	23	17	7	2	5	♌15	24	29	♌15	23	45	—0	44
	29	19	20	53	2	29	47	9	23	7	♍12	57	30	♍12	56	44	—0	46

Anno JULIANO MDCCXXXIII. Currente.

Jan.	8	3	4	13	3	8	11	1	15	51	♓16	10	17	♓16	10	4	—0	13
	9	3	54	48	3	9	7	1	29	36	♈ 0	57	6	♈ 0	56	52	—0	14
	10	4	46	13	3	10	3	2	13	28	♈15	42	31	♈15	41	40	—0	51
	11	5	39	9	3	10	59	2	27	22	♉ 0	23	23	♉ 0	22	6	—1	17
	12	6	34	2	3	11	55	3	11	12	♉14	59	0	♉14	57	0	—2	0
	14	8	28	24	3	13	47	4	8	23	♊13	49	34	♊13	47	8	—2	26
	15	9	25	50	3	14	43	4	21	37	♊28	2	16	♊28	0	27	—1	49
	16	10	23	55	3	15	39	5	4	32	♋12	4	38	♋12	4	23	—0	15
Jan.	17	11	14	46	3	16	35	5	17	5	♋25	52	42	♋25	52	41	—0	1
Feb.	5	1	48	20	4	3	15	0	26	33	♓25	5	30	♓25	5	41	+0	11
	9	5	26	32	4	6	57	2	22	45	♉25	8	47	♉25	7	0	—1	47
	10	6	24	0	4	7	53	3	6	27	♊ 9	33	42	♊ 9	31	13	—2	29
	11	7	20	58	4	8	48	3	19	50	♊23	40	47	♊23	39	23	—1	24
	12	8	16	31	4	9	44	4	2	53	♋ 7	35	18	♋ 7	32	32	—2	46
	13	9	9	30	4	10	39	4	15	33	♋21	13	7	♋21	11	34	—1	33
	14	9	59	40	4	11	34	4	27	52	♌ 4	37	46	♌ 4	36	56	—0	50
Feb.	28	20	57	10	4	24	22	10	11	33	♒ 2	43	8	♒ 2	41	24	—1	44
Mart.	10	5	15	26	5	2	36	2	17	52	♊19	10	33	♊19	9	33	—1	0
	14	8	45	3	5	6	14	4	9	9	♌13	44	21	♌13	43	14	—1	7

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′ ″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Mart.	15	9	30 22	5	7	8	4	21	0	♌26	39	4	♌26	38	31	−0	33
	17	10	56 18	5	8	56	5	13	52	♍21	53	30	♍21	53	4	−0	26
Mart.	27	18	46 30	5	17	57	9	8	25	♎26	39	6	♈26	33	42	−5	24
Apri.	6	3	2 34	5	26	3	1	14	54	♊12	57	18	♊12	58	51	+1	33
	7	4	2 35	5	26	57	1	28	53	♊27	50	2	♊27	51	25	+1	23
	11	7	28 48	6	0	32	3	20	27	♌22	37	48	♌22	37	59	+0	11
	12	8	12 50	6	1	25	4	2	29	♍ 5	24	15	♍ 5	24	46	+0	31
	13	8	55 25	6	2	19	4	13	52	♍17	56	48	♍17	57	45	+0	57
	15	10	19 30	6	4	5	5	6	18	♎12	34	56	♎12	35	40	+0	44
Cent.	17	11	47 54	6	5	52	5	28	17	♏ 6	58	50	♏ 6	56	42	−2	8
	22	15	51 20	6	10	18	7	24	54	♑ 9	0	36	♑ 8	54	45	−5	51
	23	16	41 12	6	11	12	8	6	59	♑21	58	34	♑21	52	19	−6	15
	25	18	19 41	6	12	58	9	2	18	♒18	55	5	♒18	48	10	−6	55
	26	19	8 56	6	13	51	9	15	34	♓ 3	0	57	♓ 2	53	5	−7	52
Apri.	27	19	58 54	6	14	44	9	29	15	♓17	32	3	♓17	26	41	−5	22
Maii.	5	2	45 35	6	20	58	1	9	36	♋ 5	36	20	♋ 5	38	45	+2	25
	6	3	42 30	6	21	52	1	23	12	♋20	11	33	♋20	13	28	+1	55
	13	9	0 33	6	28	1	4	17	39	♎20	43	47	♎20	45	36	+1	49
	15	10	29 44	6	29	47	5	9	52	♏15	5	22	♏15	5	20	−0	2
Cent.	16	11	18 0	7	0	39	5	20	59	♏27	21	38	♏27	20	33	−1	5
	20	14	38 32	7	4	11	7	6	58	♑17	57	2	♑17	51	32	−5	30
	21	15	28 0	7	5	3	7	19	6	♒ 1	7	0	♒ 1	0	27	−6	33
	22	16	16 42	7	5	56	8	1	35	♒14	32	20	♒14	25	36	−6	44
	23	17	4 58	7	6	49	8	14	26	♒28	15	38	♒28	8	15	−7	23
Maii.	27	20	27 53	7	10	20	10	9	20	♈26	26	2	♈26	17	42	−8	20
Junii.	3	2	22 38	7	15	38	1	3	54	♑27	36	50	♑27	38	44	+1	54
	4	3	14 36	7	16	31	1	16	59	♒11	44	37	♒11	47	51	+3	14
	6	4	48 33	7	18	16	2	12	1	♍ 8	38	3	♍ 8	40	30	+2	27
	9	6	57 26	7	20	53	3	17	18	♎16	18	6	♎16	20	31	+2	25
	13	10	0 30	7	24	23	5	2	33	♐ 5	16	47	♐ 5	16	46	−0	1
	14	10	50 21	7	25	15	5	13	59	♐17	49	30	♐17	48	5	−1	25
Cent.	15	11	42 16	7	26	8	5	25	34	♑ 0	35	32	♑ 0	33	5	−2	27
	20	15	21 29	8	0	31	7	27	18	♓ 8	1	34	♓ 7	56	22	−5	12

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	o	′	″	o	′	″	′	″
Junii.	21	16	40	1	8	1	23	8	10	35	♓ 22	11	1	♓ 22	6	3	—4	58
	22	17	29	41	8	2	16	8	24	10	♈ 6	34	3	♈ 6	27	57	—6	6
	23	18	21	19	8	3	9	9	8	1	♈ 21	9	7	♈ 21	2	0	—7	7
	24	19	15	32	8	4	1	9	22	3	♉ 5	54	36	♉ 5	47	43	—6	53
Junii.	27	22	12	48	8	6	40	11	4	20	♊ 20	54	12	♊ 20	51	8	—3	4
Julii.	6	4	52	42	8	13	41	2	16	6	♋ 11	20	48	♋ 11	23	40	+2	52
	7	5	36	8	8	14	34	2	27	40	♋ 22	41	53	♋ 23	43	44	+1	51
	10	7	53	33	8	17	11	4	2	2	♌ 0	21	57	♌ 0	23	28	+1	31
	11	8	42	40	8	18	4	4	13	34	♌ 12	47	59	♌ 12	48	54	+0	55
	12	9	33	7	8	18	57	4	25	15	♌ 25	28	10	♌ 25	28	21	+0	11
	13	10	24	22	8	19	50	5	7	6	♍ 8	26	39	♍ 8	25	5	—1	34
	14	11	15	38	8	20	42	5	19	11	♍ 21	43	31	♍ 21	40	53	—2	38
	18	14	37	35	8	24	13	7	10	16	♓ 17	43	8	♓ 17	39	36	—3	32
	20	16	18	38	8	25	59	8	7	27	♈ 16	46	40	♈ 16	43	12	—3	28
	21	17	11	44	8	26	52	8	21	21	♉ 1	25	11	♉ 1	21	21	—3	50
	22	18	7	4	8	27	45	9	5	20	♉ 16	5	35	♉ 16	1	5	—4	30
	23	19	4	31	8	28	38	9	19	19	♊ 0	46	55	♊ 0	42	0	—4	45
	24	20	3	14	8	29	31	☊	3	13	♊ 15	26	47	♊ 15	22	30	—4	17
Julii.	25	21	1	53	9	0	25	10	16	55	♋ 0	3	10	♋ 0	0	12	—2	58
Aug.	1	2	3	13	9	5	43	1	3	0	♍ 23	17	45	♍ 23	18	20	+0	35
	6	5	47	28	9	10	7	3	0	42	♎ 25	19	55	♎ 25	21	28	+1	33
	7	6	34	23	9	11	0	3	12	14	♌ 7	35	47	♌ 7	36	52	+1	5
	9	8	14	14	9	12	47	4	5	45	♍ 2	46	42	♍ 2	45	53	—0	49
	11	9	56	13	9	14	33	5	0	11	♍ 29	18	19	♍ 29	15	23	—2	56
	12	10	47	3	9	15	26	5	12	49	♒ 13	10	36	♒ 13	6	23	—4	13
	13	11	38	42	9	16	19	5	25	47	♒ 27	25	35	♒ 27	21	20	—4	15
	16	14	13	36	9	19	0	7	6	23	♈ 11	44	16	♈ 11	41	21	—2	55
	18	16	2	53	9	20	47	8	4	25	♉ 11	36	13	♉ 11	34	18	—1	55
	19	17	0	10	9	21	40	8	18	29	♉ 26	24	25	♉ 26	22	8	—2	17
	23	20	47	30	9	25	15	10	12	53	♋ 23	56	15	♋ 23	55	17	—0	58
Aug.	25	22	28	0	9	27	2	11	8	12	♌ 21	27	54	♌ 21	30	5	+2	11
Sept.	1	2	54	24	10	2	23	1	17	57	♎ 8	17	46	♎ 8	19	27	+1	41
	6	6	55	40	10	6	52	3	15	38	♍ 10	0	13	♍ 10	0	12	—0	1
	7	7	44	36	10	7	46	3	27	48	♍ 23	3	7	♍ 23	1	22	—1	45

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp	
M.	D.	H.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	o	′	″	o	′	″	′	″
Sept.	8	8	34	44	10	8	40	4	10	18	♒ 6	31	58	♒ 6	28	21	−3	37
	9	9	24	57	10	9	34	4	23	8	♒20	28	42	♒20	23	50	−4	52
	10	10	15	28	10	10	28	5	6	21	♓ 4	53	9	♓ 5	48	14	−4	55
	14	13	53	12	10	14	5	7	2	10	♉ 5	43	0	♉ 5	40	31	−2	29
	17	16	51	5	10	16	48	8	14	49	♊21	1	48	♊21	0	30	−1	18
	18	17	48	55	10	17	43	8	28	36	♋ 5	33	20	♋ 5	31	34	−1	46
	19	18	44	5	10	18	37	9	12	1	♋19	44	54	♋19	43	1	−1	53
	21	20	25	14	10	20	26	10	7	42	♌17	11	13	♌17	12	32	+1	19
Sept.	29	1	35	55	10	26	46	0	28	16	♍16	1	58	♍16	1	0	−0	58
Octo.	1	3	10	10	10	28	38	1	20	31	♎10	20	54	♎10	20	46	−0	8
	4	5	35	54	11	1	19	2	25	15	♑17	34	42	♑17	34	45	+0	3
	5	6	24	34	11	2	13	3	7	22	♒ 0	31	18	♒ 0	30	52	−0	26
	7	8	2	13	11	4	3	4	2	45	♒27	43	25	♒27	39	35	−3	50
	8	8	52	0	11	4	58	4	16	2	♓12	3	34	♓11	58	5	−4	46
	9	9	43	23	11	5	53	4	29	44	♓26	54	55	♓26	49	0	−5	55
	10	10	37	1	11	6	48	5	13	46	♈12	12	5	♈12	5	55	−6	10
	14	14	38	42	11	10	29	7	11	38	♊14	52	53	♊14	50	56	−1	57
	15	15	39	34	11	11	24	7	25	52	♋ 0	4	37	♋ 0	3	5	−1	32
	16	16	37	38	11	12	20	8	9	46	♋14	50	24	♋14	48	57	−1	27
	18	18	22	45	11	14	10	9	6	17	♌12	59	47	♌12	58	14	−1	33
	19	19	10	20	11	15	5	9	18	54	♌26	27	21	♌26	26	3	−1	18
	22	21	22	37	11	17	50	10	24	27	♍ 4	58	51	♍ 4	59	15	+0	24
	30	2	43	6	11	24	16	1	11	58	♎ 0	43	34	♎ 0	43	9	−0	25
Octo.	31	3	31	23	11	25	12	1	23	23	♎13	8	59	♎13	9	10	+0	11
Nov.	4	6	41	27	11	28	53	3	12	16	♑ 5	32	28	♑ 5	31	59	+0	29
	6	8	20	49	0	0	44	4	9	8	♈ 4	16	15	♈ 4	12	35	−3	40
	7	9	14	18	0	1	40	4	23	9	♈19	21	16	♈19	17	13	−4	3
	8	10	11	15	0	2	36	5	7	30	♉ 4	51	23	♉ 4	47	38	−3	45
	12	14	22	40	0	6	21	7	5	34	♋ 7	55	45	♋ 7	54	59	−0	46
	17	18	37	40	0	10	59	9	11	9	♍18	11	40	♍18	9	13	−2	27
Nov.	20	20	48	3	0	13	46	10	15	56	♏25	41	50	♏25	41	22	−0	28
Dec.	1	4	37	31	0	23	4	2	9	35	♓ 0	46	22	♓ 0	47	33	+1	11
	2	5	24	18	0	23	59	2	22	16	♓14	20	1	♓14	21	2	+1	1
	3	6	12	13	0	24	55	3	5	23	♓28	14	27	♓28	15	25	+0	58
	4	7	2	14	0	25	51	3	18	53	♈12	33	45	♈12	33	41	−0	4

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′ ″	S.	o	′	S.	o	′	o	′	″	♌	′	″	′	″
Dec.	6	8	51 56	0	27	44	4	16	57	♉ 12	27	16	♉ 12	25	36	—1	40
	7	9	52 7	0	28	40	5	1	21	♉ 27	56	45	♉ 27	55	17	—1	28
	8	10	54 51	0	29	36	5	15	50	♊ 13	39	29	♊ 13	38	17	—1	12
	12	14	54 16	1	3	22	7	11	58	♌ 14	58	17	♌ 14	58	55	+0	38
	14	16	31 56	1	5	14	8	7	49	♍ 12	52	57	♍ 12	51	17	—1	40
	15	17	17 13	1	6	10	8	20	8	♍ 26	4	48	♍ 26	2	19	—2	29
	16	18	1 20	1	7	6	9	2	7	♎ 8	52	36	♎ 8	49	3	—3	33
	17	18	45 13	1	8	1	9	13	47	♎ 21	21	52	♎ 21	18	10	—3	42
	18	19	29 31	1	8	57	9	25	56	♏ 3	37	50	♏ 3	34	13	—3	37
Dec.	30	4	10 9	1	19	12	2	2	58	♓ 23	53	49	♓ 23	53	44	—0	5

Anno JULIANO MDCCXXXIV. Currente.

Jan.	1	5	48 48	1	21	4	2	29	30	♈ 22	0	48	♈ 22	1	30	+0	42
	2	6	41 56	1	22	0	3	13	15	♉ 6	29	22	♉ 6	29	56	+0	36
	4	8	37 35	1	23	53	4	11	24	♊ 6	20	2	♊ 6	19	23	—0	39
	5	9	38 40	1	24	49	4	25	36	♊ 21	35	9	♊ 21	34	44	—0	25
	6	10	39 53	1	25	45	5	9	44	♋ 6	56	7	♋ 6	56	20	+0	13
	7	11	39 21	1	26	42	5	23	40	♋ 22	12	26	♋ 22	13	32	+1	6
	11	15	8 42	2	0	26	7	16	17	♍ 20	0	5	♍ 19	59	26	—0	39
	13	16	39 30	2	2	17	8	10	34	♎ 16	11	29	♎ 16	8	29	—3	0
	17	19	42 55	2	6	0	9	26	37	♐ 5	24	42	♐ 5	20	30	—4	12
	19	21	19 58	2	7	51	10	19	20	♑ 0	3	15	♑ 0	0	0	—3	15
Jan.	31	6	30 1	2	18	3	8	3	33	♊ 1	13	3	♊ 1	13	7	+0	4
Feb.	1	7	28 37	2	18	59	3	22	33	♊ 15	57	48	♊ 15	58	30	+0	42
Cent.	3	9	27 9	2	20	50	4	20	16	♋ 15	36	30	♋ 15	37	54	+1	24
	4	10	22 24	2	21	46	5	3	51	♌ 0	24	0	♌ 0	24	24	+0	24
Cent.	5	11	17 16	2	22	42	5	17	10	♌ 15	1	17	♌ 15	2	17	+1	0
	10	15	16 54	2	27	18	7	19	9	♎ 23	12	26	♎ 23	10	39	—1	47
	11	16	2 42	2	28	13	8	0	49	♏ 5	48	53	♏ 5	45	32	—3	21
	15	19	11 46	3	1	53	9	16	43	♐ 24	52	23	♐ 24	47	57	—4	26
	18	21	37 32	3	4	39	10	21	50	♒ 2	54	38	♒ 2	50	51	—3	47
Feb.	27	4	25 44	3	11	58	2	6	34	♉ 26	49	29	♉ 25	50	40	+1	11
Mart.	1	6	22 26	3	13	49	3	4	28	♊ 26	15	35	♊ 26	15	10	—0	25

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	H.	D.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	☌	′	″	☌	′	″	′	″
Mart.	2	7	21	12	3	14	44	3	18	17	♋ 10	52	1	♋ 10	50	52	— 1	9
	3	8	15	37	3	15	39	4	1	51	♋ 25	19	9	♋ 25	18	10	— 0	59
	13	16	16	17	3	24	44	8	2	50	♐ 7	36	18	♐ 7	31	12	— 5	6
	15	17	52	14	3	26	32	8	25	41	♍ 2	4	24	♍ 1	59	26	— 4	58
	18	20	15	31	3	29	15	10	1	9	♒ 10	4	36	♒ 10	0	23	— 4	13
Mar.	29	5	16	16	4	8	20	2	16	40	♋ 6	23	35	♋ 6	26	19	+ 2	44
Apri.	1	7	56	28	4	11	0	3	27	11	♌ 19	22	5	♌ 19	21	59	— 0	6
	2	8	44	56	4	11	54	4	9	58	♍ 3	6	42	♍ 3	7	1	+ 0	19
	3	9	31	36	4	12	47	4	22	23	♍ 16	34	57	♍ 16	35	25	+ 0	28
	4	10	17	19	4	13	41	5	4	29	♍ 29	48	53	♍ 29	48	42	— 0	11
	5	11	2	34	4	14	35	5	16	17	♎ 12	47	49	♎ 12	47	19	— 0	30
	11	15	46	3	4	19	56	7	24	7	♐ 27	20	18	♐ 27	14	21	— 5	57
	12	16	43	43	4	20	50	8	5	28	♍ 9	35	59	♍ 9	30	13	— 5	46
	13	17	20	55	4	21	43	8	17	1	♍ 21	59	5	♍ 21	53	50	— 5	15
	14	18	7	42	4	22	36	8	28	48	♒ 4	35	40	♒ 4	29	59	— 5	41
	15	18	54	14	4	23	30	9	10	52	♒ 17	28	47	♒ 17	23	25	— 5	22
	17	20	28	36	4	25	16	10	6	4	♓ 14	25	46	♓ 14	21	0	— 4	46
	24	2	2	25	5	0	38	0	29	58	♊ 15	1	48	♊ 15	5	33	+ 3	45
	28	5	53	19	5	4	11	2	26	12	♌ 14	59	24	♌ 15	1	47	+ 2	23
	29	6	42	59	5	5	5	3	9	20	♌ 28	57	32	♌ 28	59	6	+ 1	34
Apri	30	7	30	14	5	5	58	3	22	5	♍ 12	32	10	♍ 12	32	50	+ 0	40
Maii.	3	9	45	37	5	8	37	4	28	6	♎ 21	24	19	♎ 21	24	27	+ 0	8
	4	10	30	58	5	9	30	5	9	31	♏ 3	55	58	♏ 3	55	12	— 0	46
Cent.	5	11	18	11	5	10	23	5	20	46	♏ 16	20	0	♏ 16	17	56	— 2	4
Cent.	6	12	5	12	5	11	16	6	1	53	♏ 28	37	53	♏ 28	34	19	— 3	34
	12	16	49	14	5	16	33	8	9	29	♒ 12	37	8	♒ 12	31	18	— 5	50
	13	17	34	50	5	17	26	8	21	30	♒ 25	28	12	♒ 15	21	59	— 6	13
	24	2	48	24	5	26	16	1	10	10	♋ 24	10	4	♋ 24	14	40	+ 4	36
Maii.	26	4	37	26	5	28	2	2	7	55	♌ 23	50	36	♌ 23	55	29	+ 4	53
Junii.	2	10	1	25	6	4	9	5	2	41	♍ 24	39	10	♍ 24	38	44	— 0	26
Cent.	4	11	37	38	6	5	55	5	24	48	♐ 19	4	53	♐ 19	2	7	— 2	46
	10	16	17	43	6	11	10	8	3	8	♓ 4	5	3	♓ 4	0	57	— 4	6
	11	17	3	12	6	12	2	8	15	27	♓ 17	15	22	♓ 17	10	20	— 5	2
	12	17	49	51	6	12	55	8	28	11	♈ 0	43	54	♈ 0	39	8	— 4	46

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	H.	D.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	☌	o	′	″	o	′	″	′	″
Junii.	25	4	55	4	6	23	28	2	15	12	♍	29	44	46	♍	29	46	42	+1 56
	30	8	45	34	6	27	50	4	14	21	♐	2	49	1	♐	2	50	6	+1 5
Julii.	1	9	33	11	6	28	43	4	25	32	♐	15	0	52	♐	15	1	8	+0 16
	3	11	9	2	7	0	28	5	17	47	♑	9	33	2	♑	9	31	45	−1 17
	7	14	16	43	7	3	58	7	3	28	♓	0	7	30	♓	0	3	47	−3 43
	9	15	48	1	7	5	43	7	27	49	♓	26	28	17	♓	26	25	16	−3 1
	13	19	12	23	7	9	14	9	21	2	♉	22	38	50	♉	22	33	59	−4 51
	16	22	13	24	7	11	52	11	3	57	♋	8	24	45	♋	8	21	12	−3 33
	27	6	41	4	7	20	43	3	13	52	♎	28	23	21	♎	28	22	40	−0 41
	28	7	28	29	7	21	35	3	25	19	♐	10	36	51	♐	10	37	16	+0 25
	29	8	16	20	7	22	28	4	6	39	♐	22	50	12	♐	22	50	24	+0 12
	30	9	4	16	7	23	21	4	17	57	♑	5	7	9	♑	5	6	46	−0 23
Julii.	31	9	51	58	7	24	14	4	29	15	♑	17	30	50	♑	17	29	58	−0 52
Aug.	1	10	39	12	7	25	7	5	10	37	♒	0	4	25	♒	0	2	50	−1 35
	6	14	33	48	7	29	32	7	10	26	♈	5	54	5	♈	5	51	38	−2 27
	7	15	22	38	8	0	25	7	23	17	♈	19	41	26	♈	19	39	59	−1 27
	13	21	0	6	8	5	46	10	16	3	♋	17	16	55	♋	17	12	32	−4 23
	21	2	59	26	8	12	0	1	18	27	♏	27	52	40	♏	27	51	8	−1 32
	23	4	34	19	8	13	47	2	12	16	♎	23	22	15	♎	23	21	1	−1 14
	24	5	22	1	8	14	40	2	23	54	♐	5	45	25	♐	5	44	28	−0 57
	26	6	57	41	8	16	27	3	16	51	♑	0	16	15	♑	0	15	25	−0 50
	29	9	19	17	8	19	7	4	21	22	♒	7	40	35	♒	7	39	36	−0 59
	30	10	5	51	8	20	1	5	3	7	♒	20	35	29	♒	20	33	14	−2 15
Aug.	31	10	52	23	8	20	54	5	15	5	♓	3	46	33	♓	3	44	13	−2 20
Sept.	9	18	53	3	8	29	0	9	14	36	♋	12	15	30	♋	12	12	55	−2 35
	10	19	49	38	8	29	55	9	28	29	♋	27	1	10	♋	26	57	36	−3 34
	11	20	44	11	9	0	49	10	12	11	♌	11	41	54	♌	11	38	31	−3 23
	22	4	50	18	9	9	50	2	14	51	♐	25	14	10	♐	25	12	47	−1 23
	28	9	29	57	9	15	16	4	25	13	♓	11	6	59	♓	11	5	36	−1 23
	29	10	17	32	9	16	11	5	7	43	♓	24	47	42	♓	24	45	42	−2 0
Sept.	30	11	7	54	9	17	5	5	20	33	♈	8	51	42	♈	8	48	6	−3 36
Octo.	7	17	45	28	9	23	30	8	26	59	♉	22	36	15	♉	22	34	49	−1 26
	8	18	40	11	9	24	25	9	10	44	♌	7	11	54	♌	7	10	0	−1 54

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o	′	S.	o	′	o	′	″	o	′	″	′	″
Octo.	10	20	22	29	9	26	15	10	7	27	♍ 5	43	6	♍ 5	40	18	—2	48
	11	21	10	56	9	27	10	10	20	19	♍19	36	36	♍19	34	20	—2	16
	18	1	55	2	10	2	39	1	1	33	♐ 7	55	54	♐ 7	54	0	—1	54
	22	5	4	23	10	6	19	2	16	45	♑27	3	36	♑27	3	52	+0	16
	25	7	20	16	10	9	5	3	22	2	♓ 4	54	2	♓ 4	54	7	+0	5
	27	8	53	55	10	10	55	4	17	3	♈ 1	48	56	♈ 1	49	3	+0	7
Octo.	30	11	33	20	10	13	41	5	27	20	♉15	38	15	♉15	36	24	—1	51
Nov.	5	17	29	21	10	19	16	8	22	15	♌17	11	58	♌17	8	58	—3	0
	9	20	42	49	10	22	59	10	13	54	♎12	17	6	♎12	14	38	—2	28
	10	21	29	17	10	23	54	10	25	55	♎25	19	23	♎25	17	44	—1	39
	26	9	14	36	11	7	49	4	22	31	♉ 7	32	54	♉ 7	32	49	—0	5
	27	10	12	1	11	8	45	5	6	28	♉22	39	15	♉22	38	32	—0	43
Nov.	28	11	12	56	11	9	42	5	20	45	♊ 8	13	15	♊ 8	11	57	—1	18
Dec.	7	19	27	55	11	18	7	9	24	26	♎21	22	0	♎21	17	0	—5	0
	9	21	1	11	11	19	59	10	18	2	♏16	48	28	♏16	44	15	—4	13
	10	21	48	36	11	20	55	10	29	25	♏29	16	14	♏29	12	26	—3	48
	19	3	55	40	11	28	22	1	28	21	♓ 7	50	25	♓ 7	51	22	+0	57
	20	4	39	36	11	29	17	2	10	11	♓20	31	34	♓20	35	1	+3	27
	22	6	11	42	0	1	9	3	5	0	♈16	52	42	♈16	56	13	+3	31
Dec.	23	7	1	29	0	2	5	3	18	2	♉ 0	41	0	♉ 0	44	7	+3	7

Anno JULIANO MDCCXXXV. Currente.

Janu.	3	17	24	15	0	12	24	8	21	41	♎16	43	33	♎16	37	8	—6	25
	9	22	8	57	0	17	59	11	1	40	♑ 2	8	1	♑ 2	4	8	—3	53
	15	1	54	51	0	22	37	0	27	1	♓ 3	54	19	♓ 3	52	8	—2	11
	17	3	23	20	0	24	28	1	20	21	♓29	23	16	♓29	23	47	+0	31
: :	19	4	56	43	0	26	20	2	15	4	♈25	49	0	♈25	49	56	+0	56
	20	5	46	46	0	27	15	2	28	3	♉ 9	29	10	♉ 9	32	14	+3	4
	21	6	40	13	0	28	11	3	11	26	♉23	37	23	♉23	39	38	+2	15
	22	7	37	0	0	29	7	3	25	13	♊ 8	14	3	♊ 8	14	31	+0	28
: :	25	10	38	20	1	1	55	5	8	8	♋24	26	56	♋24	27	47	+0	51

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error. Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S	o	′	S.	o	′		o	′	″	o	′	″	′	″
Feb.	14	2	7	44	1	19	28	1	1	13	♈	8	24	54	♈	8	23	17	—1	37
	20	7	25	16	1	24	59	3	20	12	♋	2	32	11	♋	2	31	36	—0	35
Feb.	21	8	24	0	1	25	55	4	4	19	♋	17	35	42	♋	17	34	25	—1	17
Mar.	4	17	58	22	2	5	59	8	27	47	♐	23	1	40	♐	22	55	40	—6	0
	19	5	20	2	2	18	41	2	18	20	♊	27	59	31	♊	27	59	33	+0	2
	21	7	14	24	2	20	30	3	16	13	♋	27	31	20	♋	27	30	0	—1	20
Mar.	24	9	55	56	2	23	13	4	27	39	♍	11	55	35	♍	11	52	48	—2	47
Apri.	7	21	12	0	3	5	46	10	16	26	♓	14	48	4	♓	14	45	57	—2	7
	19	6	59	33	3	15	37	3	12	49	♌	22	33	17	♌	22	32	18	—0	59
	22	9	30	44	3	18	17	4	22	56	♎	5	21	50	♎	5	20	46	—1	4
	23	10	19	56	3	19	10	5	5	43	♎	19	13	34	♎	19	11	42	—1	52
Maii.	3	18	20	43	3	28	1	9	2	46	♒	26	41	58	♒	26	39	51	—2	7
	19	7	28	31	4	11	17	3	22	37	♎	1	5	28	♎	1	4	28	—1	0
Maii.	20	8	16	58	4	12	10	4	5	32	♎	14	49	35	♎	14	48	25	—1	10
Junii.	5	20	52	33	4	26	11	10	14	56	♉	9	53	55	♉	9	50	52	—3	3
	14	4	35	30	5	3	15	2	8	18	♍	12	17	14	♍	12	16	15	—0	59
	15	5	25	56	5	4	7	2	21	59	♍	26	40	8	♍	26	41	2	+0	54
	16	6	15	10	5	5	0	3	5	17	♎	10	39	26	♎	10	39	50	+0	24
Junii.	23	11	56	0	5	11	7	5	28	38	♍	10	56	53	♍	10	55	10	—1	43
Julii.	12	3	18	0	5	26	56	1	20	6	♍	20	49	42	♍	20	51	24	+1	42
	15	5	49	0	5	29	34	3	0	11	♏	3	13	25	♏	3	13	10	—0	15
	17	7	26	45	6	1	20	3	24	52	♏	29	23	13	♏	29	23	55	+0	42
Julii.	18	8	15	32	6	2	12	4	6	40	♐	12	3	56	♐	12	5	28	+1	32
Aug.	2	20	11	48	6	15	25	10	4	44	♊	25	9	43	♊	25	2	38	—7	5
	3	21	11	44	6	16	18	10	18	57	♋	10	24	53	♋	10	17	43	—7	10
Aug.	10	2	49	57	6	21	38	1	14	50	♎	13	21	54	♎	13	20	47	—1	7
Sept.	9	3	11	56	7	17	32	1	21	19	♏	18	54	6	♏	18	52	36	—1	30
	10	4	3	5	7	18	26	2	3	53	♐	2	21	40	♐	2	20	17	—1	23
	12	5	42	57	7	20	14	2	28	2	♐	28	9	31	♐	28	8	56	—0	35
	13	6	31	9	7	21	8	3	9	42	♍	10	38	25	♍	10	39	0	+0	35
	17	9	32	30	7	24	44	4	25	1	♒	29	46	5	♒	29	48	20	+2	15
	18	10	16	12	7	25	38	5	6	19	♓	12	11	35	♓	12	13	30	+1	55
	20	11	45	55	7	27	26	5	29	19	♈	7	35	37	♈	7	35	51	+0	14

LUNA MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ

Anno JULIANO MDCCXXXV.

Transitûs Limbi Lunæ ☽. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.				Longitudo Centri Lunæ Comput.				Error. Comp.		
	M.	H.	D.	′	″	S.	o	′	S	o	′		o	′	″		o	′	″		′	″
Octob.	8	2	42	45		8	12	55	1	13	18	♌	9	32	6	♌	9	30	6	—	2	0
	12	5	58	56		8	16	35	3	0	26	♒	0	18	34	♒	0	19	45	+	1	11
	15	8	10	38		8	19	19	4	4	38	♓	7	6	22	♓	7	8	2	+	1	40
	16	8	54	15		8	20	14	4	16	9	♓	19	35	18	♓	19	36	35	+	1	17
	18	10	24	18		8	22	4	5	9	40	♈	15	18	30	♈	15	18	15	—	0	15
	28	19	24	57		9	1	18	9	22	15	♍	8	28	22	♍	8	24	0	—	4	22
Octob.	29	20	16	24		9	2	13	10	5	56	♍	23	1	58	♍	22	57	3	—	4	55
Nov.	10	5	21	10		9	12	23	2	20	25	♒	19	40	49	♒	19	42	36	+	1	47
	11	6	4	40		9	13	19	3	1	49	♓	1	53	50	♓	1	55	4	+	1	14
	12	6	47	42		9	14	14	3	13	18	♓	14	9	44	♓	14	11	46	+	2	2
	14	8	15	32		9	16	5	4	6	46	♈	9	21	29	♈	9	21	48	+	0	19
	17	10	42	40		9	18	52	5	13	59	♉	19	53	45	♉	19	51	53	—	1	52
Nov.	28	20	44	5		9	29	8	10	13	37	♏	0	55	50	♏	0	51	21	—	4	29
Dec.	11	6	8	19		10	10	19	3	3	17	♈	3	43	31	♈	3	46	30	+	2	59
	12	6	52	39		10	11	15	3	15	10	♈	16	22	23	♈	16	25	0	+	2	37
	13	7	39	7		10	12	10	3	27	22	♈	29	23	47	♈	29	25	40	+	1	53
	14	8	28	30		10	13	6	4	9	55	♉	12	53	21	♉	12	54	4	+	0	43
	15	9	21	18		10	14	3	4	22	52	♉	26	55	5	♉	26	54	18	—	0	47

Anno JULIANO MDCCXXXVI. Currente.

Jan.	5	2	39	50		11	2	44	1	8	7	♓	4	41	24	♓	4	41	0	—	0	24
: :	11	7	8	2		11	8	18	3	18	33	♉	20	11	52	♉	20	13	54	+	2	2
	13	8	57	9		11	10	10	4	14	58	♊	18	34	42	♊	18	33	24	—	1	18
	14	9	56	8		11	11	7	4	28	48	♋	3	36	21	♋	3	34	33	—	1	48
Feb.	11	8	37	30		0	6	8	4	8	7	♋	11	8	46	♋	11	8	0	—	0	46
	12	9	36	40		0	7	3	4	22	16	♋	26	25	49	♋	26	23	35	—	2	14
Mart.	5	2	59	27		0	26	17	1	14	12	♉	11	2	23	♉	11	0	23	—	2	0
	8	5	31	53		0	29	1	2	21	38	♊	21	10	41	♊	21	9	40	—	1	1
	10	7	23	20		1	0	51	3	18	36	♋	19	49	8	♋	19	46	48	—	2	20
	11	8	20	18		1	1	45	4	2	37	♌	4	44	20	♌	4	41	11	—	3	9
	12	9	17	7		1	2	40	4	16	52	♌	19	58	53	♌	19	56	5	—	2	48
	13	10	13	27		1	3	35	5	1	16	♍	5	27	50	♍	5	25	54	—	1	56
	15	12	0	0		1	5	24	6	0	0	♎	6	36	34	♎	6	36	12	—	0	22

REGISTRUM.

Charta O o ſex paginas continet, cæteræ omnes quatuor.

INDEX,

PAGINÆ hujus Libri numeris non diſtinguuntur, ideoque literis quibus chartæ ſignatæ ſunt eorum loco utimur. e. g. B b, paginam primam chartæ B b indicat, B b 2 ſecundam.

Logarithmi

Tabularum astronomicarum pars altera.

Synopsis

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXVI. Currente.

	Transitûs Limbi Lunæ T. æq.				Argument. Anniuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error. Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S	o	′	S.	o	′		o	′	″	o	′	″	′	″
Apri.	4	3	28	19	1	22	30	1	20	35	♊	17	0	16	♊	16	57	32	—2	44
	5	4	22	30	1	23	24	2	3	33	♋	0	54	50	♋	0	52	38	—2	12
	7	6	13	5	1	25	12	3	0	29	♋	29	31	50	♋	29	28	45	—3	5
	8	7	8	12	1	26	6	3	14	22	♌	14	12	16	♌	14	8	18	—3	58
	10	8	56	41	1	27	53	4	12	35	♍	14	6	57	♍	14	2	50	—4	7
	11	9	50	24	1	28	47	4	26	43	♍	29	15	0	♍	29	11	10	—3	50
	23	19	57	30	2	9	28	9	27	19	♓	11	57	42	♓	11	56	11	—1	31
	24	20	40	10	2	10	21	10	8	40	♓	24	10	42	♓	24	9	45	—0	57
	25	21	23	16	2	11	14	10	20	6	♈	6	32	30	♈	6	31	34	—0	56
Maii.	4	4	9	16	2	18	20	1	29	38	♉	25	10	52	♉	25	10	15	—0	37
	7	6	52	25	2	20	59	3	11	12	♍	9	2	50	♍	9	1	58	—0	52
	9	8	35	33	2	22	45	4	9	2	♎	8	27	56	♎	8	25	14	—2	42
	10	9	27	50	2	23	38	4	22	45	♎	23	7	33	♎	23	5	35	—1	58
	11	10	20	48	2	24	31	5	6	15	♏	7	42	20	♏	7	40	55	—1	25
Maii.	23	20	1	15	3	5	5	10	0	31	♈	13	49	51	♈	13	48	25	—1	26
Junii.	1	2	59	13	3	12	7	1	12	36	♌	4	58	27	♌	4	59	10	+0	43
	8	9	7	21	3	18	16	4	18	52	♏	16	52	53	♏	16	52	8	—0	45
	9	10	0	6	3	19	9	5	1	47	♐	0	52	40	♐	0	52	31	—0	9
	22	20	12	16	4	0	31	10	4	56	♉	16	48	13	♉	16	44	20	—3	53
Junii.	24	21	56	40	4	2	17	11	0	19	♊	14	15	54	♊	14	12	0	—3	54
Julii.	9	10	31	56	4	14	36	5	8	56	♑	6	49	27	♑	6	51	17	+1	50
	21	19	43	27	4	25	7	9	28	2	♊	7	42	27	♊	7	36	53	—5	34
	22	20	37	34	4	26	0	10	11	3	♊	21	40	45	♊	21	34	27	—6	18
	30	3	14	25	5	2	12	1	19	59	♎	8	32	38	♎	8	35	20	+2	42
Julii.	31	4	7	45	5	3	5	2	4	7	♎	23	29	26	♎	23	32	17	+2	51
Aug.	1	5	0	25	5	3	58	2	17	54	♏	8	1	30	♏	8	6	0	+4	30
	3	6	45	18	5	5	45	3	14	22	♐	6	2	32	♐	6	5	35	+3	3
	4	7	38	29	5	6	38	3	27	1	♐	19	33	52	♐	19	35	47	+1	55
	8	10	54	7	5	10	10	5	14	5	♒	10	54	57	♒	10	57	58	+3	1
	21	21	13	20	5	21	42	10	18	56	♋	28	38	20	♋	28	30	55	—7	25
Aug.	31	5	32	25	5	29	47	2	25	55	♐	15	2	12	♐	15	4	54	+2	42
Sept.	2	7	15	29	6	1	34	3	20	50	♑	11	36	48	♑	11	40	6	+3	18
	29	5	9	8	6	25	4	2	18	54	♑	6	46	38	♑	6	47	54	+1	16

LUNA MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ

Anno JULIANO MDCCXXXVI.

Transitûs Limbi Lunæ ☉. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error. Comp.*	
M.	H.	D.	′	″	S.	o	′	S	o	′		o	′	″		o	′	″	′	″
Octob.	1	6	48	28	6	26	53	3	13	10	♒	2	41	12	♒	2	42	29	+1	17
	3	8	19	24	6	28	42	4	6	12	♒	27	25	52	♒	27	28	18	+2	26
	4	9	2	40	6	29	36	4	17	24	♓	9	35	28	♓	9	38	20	+2	52
	6	10	27	39	7	1	25	5	9	31	♈	3	54	11	♈	3	54	58	+0	47
	7	11	12	29	7	2	20	5	20	36	♈	16	10	32	♈	16	10	10	−0	22
Octob.	19	21	24	0	7	13	20	10	22	49	♉	0	32	57	♉	0	28	32	−4	25
Nov.	1	7	42	8	7	24	25	3	26	57	♓	17	14	22	♓	17	14	42	+0	20
	2	8	24	24	7	25	20	4	8	11	♓	29	21	56	♓	29	22	36	+0	40
Nov.	29	6	20	2	8	19	30	3	5	29	♓	24	28	32	♓	24	27	20	−1	12
Dec.	24	2	46	36	9	11	55	1	9	26	♒	24	34	6	♒	24	33	4	−1	2
	26	4	14	52	9	13	46	2	2	19	♓	19	22	36	♓	19	21	24	−1	12

Anno JULIANO MDCCXXXVII. Currente.

Jan.	3	10	27	8	9	21	13	5	6	48	♋	1	22	40	♋	1	20	13	−2	27
	25	4	17	28	10	10	46	2	3	32	♈	20	58	5	♈	20	56	0	−2	5
	27	5	44	57	10	12	37	2	26	27	♉	15	30	33	♉	15	30	45	+0	12
::	28	6	31	36	10	13	32	3	8	14	♉	28	7	50	♉	28	8	25	+0	35
	30	8	12	17	10	15	23	4	2	49	♊	24	30	55	♊	24	31	8	+0	13
Feb.	25	5	13	1	11	8	24	2	17	26	♊	5	53	7	♊	5	51	50	−1	17
	26	6	2	13	11	9	19	2	29	30	♊	18	46	10	♊	18	46	13	+0	3
	27	6	53	44	11	10	14	3	11	57	♋	2	3	10	♋	2	3	18	+0	8
Feb.	28	7	47	15	11	11	9	3	24	49	♋	15	47	46	♋	15	47	4	−0	42
Mart.	29	7	24	55	0	6	32	3	18	18	♌	8	1	9	♌	8	0	49	−0	20
	30	8	19	6	0	7	26	4	1	57	♌	22	29	50	♌	22	28	42	−1	8
Apri.	2	11	4	10	0	10	8	5	14	48	♎	8	24	49	♎	8	25	33	+0	44
	26	6	11	24	1	0	39	2	29	49	♌	17	1	43	♌	17	1	8	−0	35
Apri.	27	7	3	48	1	1	33	3	13	22	♍	1	16	28	♍	1	16	30	+0	2
Maii.	22	3	16	4	1	22	44	1	16	22	♋	29	0	18	♋	29	0	11	−0	7
	23	4	8	21	1	23	37	1	29	14	♌	12	45	30	♌	12	46	50	+1	20
	24	5	0	19	1	24	30	2	12	27	♌	26	46	3	♌	26	46	25	+0	22
Maii	27	7	35	15	1	27	8	3	23	47	♎	10	12	50	♎	10	12	15	−0	35
Junii	22	4	40	56	2	19	5	2	9	15	♍	21	7	32	♍	21	9	42	+2	10

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	H.	D.	′	″	☋	o	′	S.	o	′	o	′	″	o	′	″	′	″
Julii.	10	19	40	8	3	4	52	9	27	3	♉ 25	57	0	♉ 25	54	18	−2	42
	12	21	17	35	3	6	37	10	20	47	♊ 21	38	14	♊ 21	36	50	−1	24
	13	22	9	42	3	7	30	11	3	0	♋ 5	0	44	♋ 4	58	25	−2	19
	24	7	1	16	3	16	20	3	18	8	♏ 29	59	42	♐ 0	1	22	+1	40
Julii.	26	8	52	20	3	18	6	4	15	4	♐ 28	49	2	♐ 28	49	14	+0	12
Aug.	19	4	2	14	4	8	28	2	3	10	♑ 10	38	1	♑ 10	42	31	+4	30
Sept.	19	5	38	32	5	5	24	2	26	29	♍ 4	10	9	♍ 4	11	6	+0	57
	20	6	33	6	5	6	19	3	9	39	♍ 18	6	3	♍ 18	7	14	+1	11
Sept.	21	7	25	29	5	7	13	3	22	23	♒ 1	37	27	♒ 1	39	10	+1	43
Nov.	13	2	9	41	6	24	2	1	2	49	♍ 5	55	20	♍ 5	52	57	−2	23
	16	4	55	0	6	26	50	2	12	35	♒ 18	37	25	♒ 18	33	32	−3	53
	17	5	43	20	6	27	46	2	24	59	♓ 1	47	5	♓ 1	43	32	−3	33
	18	6	28	56	6	28	41	3	7	1	♓ 14	32	38	♓ 14	30	0	−2	38
	19	7	12	38	6	29	37	3	18	43	♓ 27	2	27	♓ 26	59	11	−3	16
	21	8	37	25	7	1	28	4	11	24	♈ 21	31	57	♈ 21	29	22	−2	35
	22	9	20	1	7	2	24	4	22	31	♉ 3	42	46	♉ 3	40	28	−2	18

Anno JULIANO MDCCXXXVIII. Currente.

Janu.	14	4	28	25	8	19	59	2	5	40	♈ 11	38	39	♈ 11	37	41	−0	58
Feb.	11	3	5	10	9	15	0	1	14	21	♈ 18	45	47	♈ 18	42	7	−3	40
	17	7	37	52	9	20	30	3	23	13	♋ 2	57	25	♋ 2	59	3	+1	38
	18	8	28	10	9	21	25	4	5	12	♋ 15	50	53	♋ 15	52	24	+1	31
Feb.	20	10	12	7	9	23	15	5	0	0	♌ 12	43	50	♌ 12	44	22	+0	32
Mar.	12	2	26	40	10	10	37	1	5	17	♉ 8	32	41	♉ 8	31	18	−1	23
Mar.	15	4	41	58	10	13	19	2	9	5	♊ 15	20	6	♊ 15	21	28	+1	22
Aprii.	14	5	1	35	11	9	24	2	12	27	♋ 18	4	58	♋ 18	5	51	+0	53
	15	5	51	2	11	10	17	2	24	26	♌ 0	48	58	♌ 0	50	33	+1	35
	17	7	31	0	11	12	4	3	19	29	♌ 27	19	54	♌ 27	21	13	+1	19
Aprii.	19	9	12	50	11	13	51	4	16	11	♍ 25	44	27	♍ 25	44	54	+0	27
Maii.	15	6	14	2	0	6	0	3	0	34	♍ 5	39	50	♍ 5	39	55	+0	5
	16	7	3	15	0	6	52	3	13	39	♍ 19	27	43	♍ 19	27	20	−0	23
	18	8	45	7	0	8	38	4	11	4	♎ 18	33	57	♎ 18	31	42	−2	15
	19	9	39	9	0	9	31	4	25	18	♏ 3	51	30	♏ 3	49	30	−2	0
	20	10	36	7	0	10	24	5	9	48	♏ 19	34	34	♏ 19	31	37	−2	57

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXVIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Junii.	11	4	11	14	0	28	51	2	0	3	♍ 1	19	40	♍ 1	21	1	+1	21
Cent.	14	6	38	21	1	1	28	3	9	10	♎ 12	42	47	♎ 12	41	35	−1	12
	15	7	28	20	1	2	21	3	22	57	♎ 27	18	40	♎ 27	15	48	−2	52
	18	10	18	9	1	5	0	5	5	51	♐ 13	23	19	♐ 13	17	34	−5	45
Julii.	15	8	5	13	1	27	49	4	3	46	♐ 6	49	22	♐ 6	45	54	−3	28
	16	9	4	5	1	28	42	4	17	59	♐ 22	2	25	♐ 21	58	20	−4	5
	17	10	4	31	1	29	35	5	2	9	♑ 7	19	0	♑ 7	14	36	−4	24
Julii.	30	20	46	40	2	11	2	10	13	3	♋ 0	55	50	♋ 0	56	31	+0	41
Aug.	11	5	59	18	2	20	46	3	2	41	♐ 1	56	44	♐ 1	57	27	+0	43
Sept.	11	7	44	20	3	17	36	3	27	4	♑ 26	12	32	♑ 26	11	39	−0	53
	12	8	39	43	3	18	30	4	10	26	♒ 10	27	10	♒ 10	26	7	−1	3
Sept.	13	9	32	41	3	19	25	4	23	30	♒ 24	29	0	♒ 24	28	6	−0	54
Octo.	8	5	40	0	4	11	12	2	25	35	♑ 21	51	18	♑ 21	53	6	+1	48
Octo.	11	8	20	0	4	13	57	4	5	16	♓ 3	52	26	♓ 3	52	3	−0	23
Nov.	5	4	29	57	5	6	3	2	6	37	♒ 1	19	33	♒ 1	16	42	−2	51
	6	5	25	42	5	6	59	2	20	17	♒ 15	44	57	♒ 15	41	55	−3	2
	8	7	6	45	5	8	50	3	16	21	♓ 13	16	46	♓ 13	14	2	−2	44
Nov.	10	8	37	44	5	10	41	4	10	45	♈ 9	27	12	♈ 9	27	5	−0	7
Dec.	8	7	20	36	6	5	49	3	20	51	♈ 18	10	47	♈ 18	9	9	−1	38
*	12	5	27	6	6	9	22	5	4	6	♊ 5	28	48	♊ 5	30	5	+1	17

Anno JULIANO MDCCXXXIX. Currente.

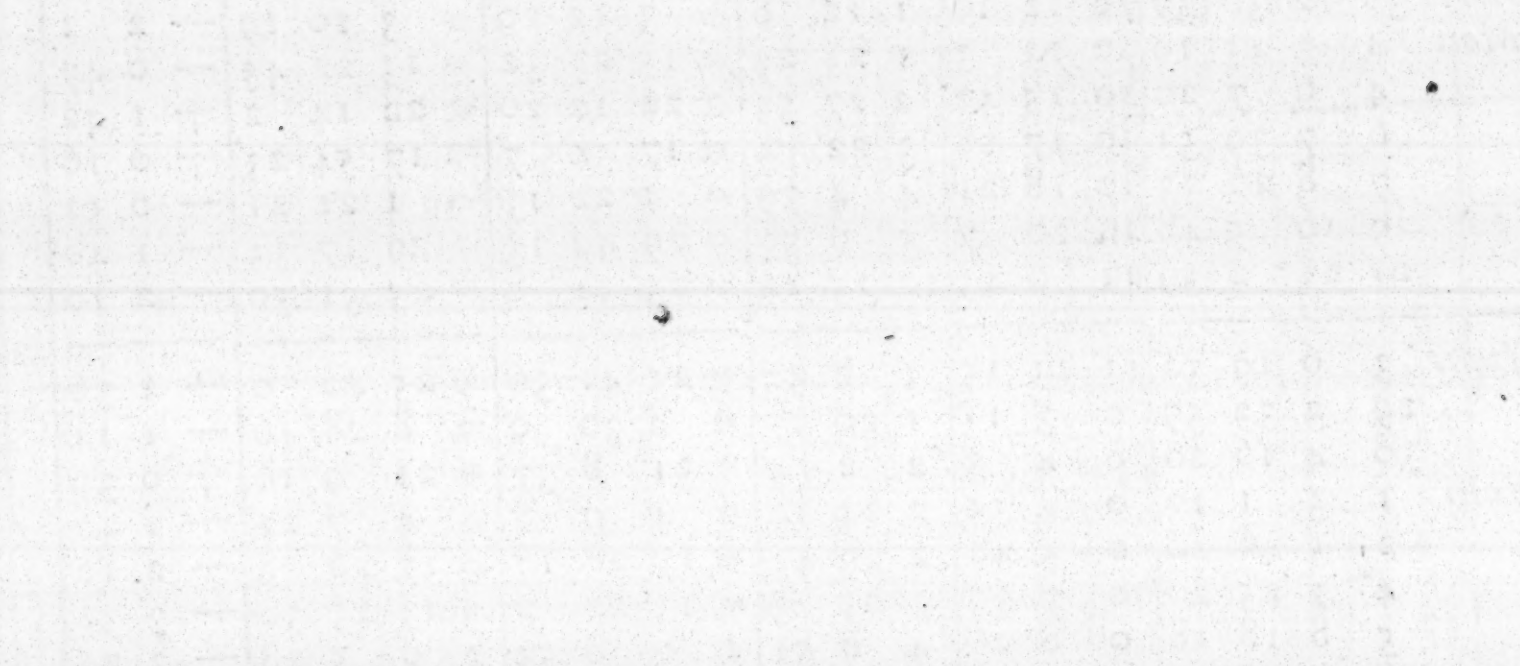
Feb.	2	4	38	49	7	26	7	2	8	39	♉ 3	39	5	♉ 3	29	45	+0	40
	3	5	23	54	7	27	3	2	20	33	♉ 16	25	30	♉ 16	26	2	+0	32
	4	6	9	14	7	27	58	3	2	12	♉ 28	56	8	♉ 28	56	18	+0	10
Feb.	6	7	42	6	7	29	48	3	25	3	♊ 23	28	33	♊ 23	29	28	+0	55
Mart.	5	5	34	54	8	23	40	2	22	30	♊ 18	27	25	♊ 18	29	30	+2	5
	7	7	10	40	8	25	29	3	15	24	♋ 12	55	36	♋ 12	57	47	+2	11
	8	7	59	4	8	26	24	3	26	53	♋ 25	13	13	♋ 25	15	38	+2	25
	9	8	47	28	8	27	18	4	8	28	♌ 7	40	43	♌ 7	43	13	+2	30
	10	9	35	38	8	28	13	4	20	12	♌ 20	23	55	♌ 20	25	6	+1	11

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ ☽. æq.	Argument. Annuum.	Distantia ☾ à ☉	Longitudo Centri Lunæ Observata.	Longitudo Centri Lunæ Comput.	Error Comp.
M. D. H. ′ ″	s ° ′	s ° ′	° ′ ″	° ′ ″	′ ″
Apri. 3 5 3 14	9 18 59	2 13 15	♋ 7 55 32	♋ 7 55 47	+ 0 15
7 8 14 32	9 22 34	3 29 51	♌ 27 33 30	♌ 27 34 34	+ 1 4
8 9 1 42	9 23 28	4 12 0	♍ 10 37 0	♍ 10 37 42	+ 0 42
Apri. 30 2 56 57	10 12 10	1 12 8	♋ 3 12 20	♋ 3 10 19	— 2 1
Maii 1 3 45 10	10 13 3	1 23 24	♋ 15 23 32	♋ 15 22 45	— 0 47
4 6 7 20	10 15 42	2 27 54	♌ 22 12 20	♌ 22 14 2	+ 1 42
6 7 39 51	10 17 28	3 22 4	♍ 17 54 7	♍ 17 54 23	+ 0 16
7 8 26 33	10 18 21	4 4 39	♎ 1 22 13	♎ 1 21 21	— 0 52
9 10 5 48	10 20 7	5 0 58	♎ 29 49 15	♎ 29 47 35	— 1 40
21 21 2 59	11 0 43	10 15 12	♈ 25 54 0	♈ 25 51 50	— 2 10
Junii 3 6 19 30	11 11 15	3 2 45	♍ 25 41 36	♍ 25 40 0	— 1 36
29 3 32 59	0 3 11	1 20 17	♍ 8 30 0	♍ 8 28 46	— 1 14
30 4 16 26	0 4 3	2 2 4	♍ 21 8 37	♍ 21 9 16	+ 0 39
Julii 1 5 1 10	0 4 55	2 14 12	♎ 4 9 8	♎ 4 7 22	— 1 46
2 5 46 40	0 5 48	2 26 43	♎ 17 28 18	♎ 17 26 8	— 2 10
4 7 25 20	0 7 33	3 23 3	♏ 15 27 2	♏ 15 23 30	— 3 32
5 8 18 8	0 8 26	4 6 51	♐ 0 8 52	♐ 0 5 28	— 3 24
6 9 16 10	0 9 19	4 21 2	♐ 15 21 38	♐ 15 16 54	— 4 44
Octo. 27 5 38 5	3 17 9	2 23 32	♒ 8 30 54	♒ 8 30 58	+ 0 4
:: 28 6 33 58	3 18 5	3 7 23	♒ 23 6 17	♒ 23 5 37	— 0 40
:: 29 7 27 4	3 19 0	3 21 3	♓ 7 33 10	♓ 7 31 7	— 2 3
Dec. 26 6 36 30	5 11 8	3 9 12	♈ 24 54 50	♈ 24 53 37	— 1 13
27 7 22 49	5 12 3	3 21 45	♉ 8 18 37	♉ 8 18 44	+ 0 7

FINIS.



			Errata.	Errores.				Correctiones.			
			In Tabulis Mediorum Mot. Lunæ.	s	o	′	″	s	o	′	″
	Maii 16.		——————————— -	11	21	59	53	11	21	59	23
			In Obſervationum Tabulis.								
1723.	Jul. 14.		Lunæ tranſitus - - -		19h	12	22		19	12	30
1725.	Mar. 11.		Aſcenſio Recta obſ. - -		112	29	57		112	29	0
	Sept. 5.		Aſcenſ. rect. comp. - -		290	59	40		290	57	8
	Oct. 11.		Aſcenſ. rect. comp. - -		43	57	48		43	53	53
	Nov. 2.		Lunæ tranſitus - - -		6h	28	8		6	38	8
	Dec. 2.		Lunæ tranſitus - - -	2d	6	0	9	1d	6	0	9
1726.	Mar. 30.		Longit. Lunæ comp. - -	♌	7	19	9	♌	7	15	51
	Aug. 20.		Error Computi - - -		+	0	43		—	0	43
1728.	Apr. 2.		Longit. Lunæ comp. - -	♊	8	48	44	♊	8	46	44
1730.	Maii 11.		Longit. Lunæ comp. - -	♌	4	2	18	♌	3	58	0
	Dec. 5.		Lunæ tranſitus - - -		5	57	16		5	58	16
1731.	Sept. 2.		Longit. Lunæ comp. - -	♒	27	47	45	♒	20	47	45
		9.	Longit. Lunæ obſ. - -	♊	7	11	34	♊	6	11	34
1732.	Sept. 21.		Longit. Lunæ obſ. - -	♓	14	14	18	♓	24	14	18
	———————		——————— comp. - -	♓	14	8	10	♓	24	8	10
	Nov. 15.		Longit. Lunæ comp. - -	♓	25	25	26	♓	25	22	26
1733.	Jun. 20.		Lunæ tranſitus - - -		15	21	29		15	51	29
	Jul. 7.		Longit. Lunæ obſ. - -	♎	22	41	53	♎	23	41	53
	Nov. 4.		Error Computi - - -		+	0	29		—	0	29
1734.	Jan. 31.		Diſtantia ☽ à ☉ - - -		8	3	33		3	8	33
	Feb. 27.		Longit. Lunæ comp. - -	♉	25	50	40	♉	26	50	40
	Apr. 12.		Lunæ tranſitus - - -		16	43	43		16	33	43
	Maii 13.		Longit. Lunæ comp. - -	♒	15	21	59	♒	25	21	59


JUL
69